



دمشق\_\_.أوتوستراد المزة هاتف

771337\_109737\_1788177

تلکس: ۲۲۰۵۰

ص.ب: ١٦٠٣٥ العنوان البرقي

طلاسدار

TLASDAR

ريع الدار مخصص لصالح مدارس أبناء الشهداء في القطر العربي السوري

نبإنات الحسل

# آلان سوري

# Juskyli

النكحل ومنتجاته التكداوي بالعسل

مراجعة

الدكتور لؤي أهدلي اليماني أستاذ في كلية الزراعة ـــ جامعة دمشق ترجمة

دار طـــــلاس للدراسات والترجمة والنشر جميع الحقوق محفوظة لدار طلاس للدراسات والترجمة والنشر

طبعة ١٩٩٢

اسم الكتاب باللغة الفرنسية

ALAIN SAURY

#### LES PLANTES MELLIFÈRES

'Abeille et ses produits

en complément : L'Apithérapie par le Docteur Yves DONADIEU

25 gouaches et 25 croquis de l'auteur

الآراء الواردة في كتب الدار تعبر عن فكر مؤلفيها ولا تعبر بالضرورة عن رأي الدار بِسَدُولِ التَّمُوالِ عَنْ الْتَحْدِ وَالْوَحْى رَبُّكِ الْمَالِ الْتَحْدِ الْمَالِ الْمَعْدِ الْمَالِ الْمَعْدِ الْمَالِ الْمَعْدِ اللَّهُ الْمَعْدِ اللَّهُ الْمُعْدِ اللَّهُ الْمُعْدِ اللَّهُ الْمُعْدِ اللَّهُ الْمُعْدِ اللَّهُ الْمُعْدِ اللَّهُ الْمُعْدِ اللَّهُ الْمُعْلِمُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللْمُ اللَّهُ الللَّهُ اللللْمُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ الل

# كلمة صغيرة

يأتي كتاب «نباتات العسل، ضمن سلسلة الكتب المترجمة من اللغة الأفرنسية إلى العربية، والتي تصدرها «دار طلاس للدراسات والترجمة والنشر».

يعتبر هذا الكتاب جديداً في نوعه، حرصنا على اصداره، نظراً لما له من قيمة فنية وعلمية وتطبيقية تهم الهاوي والمحترف والمزارع والفلاح والعالم والمتعلم وخلافهم ممن له رغبة واهتام بهذا الموضوع.

يتناول هذا الكتاب مجموعة مختارة من النباتات العاسلة التي يحبها النحل ويألفها .. فيزورها .. يرتشف من رحيقها ويحمل ما يروق له من حبوب الطلع .. ليصوغ منها عسلاً مشتاراً متعدد اللون والطعم والنكهة والرائحة تبعاً لطبيعة هذه المصادر ودرجات تنوعها .

يعرف أيضاً.. بالخصائص الطبية والغذائية التي تمتاز بها في التداوي والعلاج فتكون وسيلة الشفاء وبلسم الجراح.

# الباب الأول

عمــوميــات



يسر دار طلاس للدراسات والترجمة والنشر أن تشكر كل من السادة الإساتذة :

الدكتور عبد الكريم اليافي، الدكتور عادل طربين، الدكتور خلوصي كزبري، الدكتور لؤي أهـدلي اليماني، الدكتور حسان الورع، اللواء محمد إسماعيل جحجاح وتخص بالذكر المهندس محمد بديع الحسيني

لما قدموه من جهود كبيرة أسهمت في إصدار هذا الكتاب على المستوى المرغوب.

واللمه ولي التوفيق

النساشسر



# ١ - تعاريف أساسية

#### أ \_ النحلة

حشرة من غشائيات الأجنحة ، تحمل زوجين من الأجنحة الغشائية ، يتصل رأسها بالصدر بواسطة رقبة دقيقة ، كا تتصل بالصدر من الناحية السفلية ثلاثة أزواج من الأرجل ، يحمل رسغ الأرجل الخلفية عدة صفوف من الشعر تشبه الفرشاة ، تستخدم في جمع حبوب الطلع . يتألف الصدر من ثلاثة حلقات ، كا يتألف الجزء الثالث من الجسم وهو البطن من  $\Lambda - \rho$  حلقات تنتهي بإبرة اللسع التي تتيح ادخال السم . يقع الفم على القسم الأسفل من الرأس ، ويضم فكين علويين قادرين على السحق ، يتواجد بينهما وإلى الأسفل منهما الخرطوم لدى النحلة . يوجد على الجبهة قرنا استشعار مرفقيان وقصيران ، وتتألف الأعين الموجودة على طرفي الرأس من عدد كبير من العديسات . تمتص النحلة الشغالة طرفي الرأس من عدد كبير من العديسات . تمتص النحلة الشغالة



الرحيق من الأزهار قبل أن تحمله إلى اطارات الشمع حيث ستحوله إلى عسل. تعتبر النحلة مثل النمل والنمل الأبيض من الحشرات الاجتاعية. وستجدون المزيد من التفاصيل عن خياتها وطباعها في الفصل الخاص «بالنحلة».

#### ب \_ العسل

مادة شرابية وسكرية يصنعها النحل بدءاً من رحيق الأزهار أو مواد أخرى ذات أصل نباتي، وذلك قبل وضعها داخل الأعين الشمعية لتأمين تغذية الطائفة.

كما يُعرف العسل أيضاً بأنه مادة سكرية تنتج بدءاً من الرحيق والمحاليل السكرية الأخرى التي يجنيها النحل من النباتات، ثم تُغنى بمواد من جسمها، فتحولها جميعها إلى العسل الذي تضعه في داخل إطاراتها وتقوم بانضاجه.».

#### ج \_ الندوة العسلية

مادة تنتج عن بعض النباتات الحية والتي توجد طبيعياً فيها أو تنتج عن جروح عُملت في الأنسجة النباتية من قبل بعض الحشرات ، أو أيضاً هي افرازات حشرات أخرى (المن، الحشرات القشرية، البسيلا...). يجني النحل هذه الندوة العسلية التي تعطي عسلاً يعتبر

في الغالب ذو نوعية أدنى، ومن الصعب استخلاصه (فرزه) لتصلبه بسرعة داخل أعين الاطارات.

# د \_ النباتات الرئيسية التي تنتج الندوة العسلية

البتولة البيضاء أو السندر ، الكستناء ، البلوط ، البندق ، البيسييّة ، القيقب ، الدردار ، الزان الباكي ، الحور الأسود ، الصنوبر ، الدلب ، التنوب ، الزيزفون ....

#### ه \_ الرحيــق

مشروب الآلهة: شراب ذو مذاق لذيذ. ويعتبر من الناحية النباتية، عصارة عسلية تفرز من الغدد الرحيقية والأنسجة النباتية التي تطرحه على هيئة انتفاخات سواء على الأوراق (غدد رحيقية على الكرز والبيلسان...) أو على الأزهار (غدد رحيقية زهرية في البنفسج والزعتر...).

# و ــ النباتات الرئيسية التي تنتج الرحيق

انظر إلى فهرس الكتاب حيث تجد «٥٠ نباتاً عاسلاً » وكذلك «النباتات الأكثر زيارة من قبل النحل».

### ز \_ حبوب الطلع

مادة تشاهد على شكل غبار دقيق جداً تتألف من جسيمات مجهرية تنتج داخل المئبر، وهو القسم النهائي من السداة مُشكّلة العناصر الذكرية الملقحة فيها. يتم نقل حبوب الطلع (التي تتيح تلقيح الأزهار) بواسطة الهواء أو بعض الحشرات، التي هي من أهمها النحل، والتي تؤمن للنحلة مصدر التغذية البروتينية الأساسية، كما وتستعمل في تغذية الإنسان (انظر فقرة «حبوب الطلع» و «الاستطباب بمركبات ومنتجات النحل»).

# حـ ـ النباتات الرئيسية التي تنتج حبوب الطلع

المشمش، اللوز، الهِرَقلية، البَقْس = الشمشاد، الكستناء، توت العليق، اللبلاب، البندق، الجوز، الدردار، الصفصاف، الدراق، الهندباء البرية، التفاح، الأجاص، الخوخ، الحور، عباد الشمس، القلقاس الرومي، الكرمة العذراء.

#### ط \_ الخلية

هي المسكن الذي يعيش فيه النحل، ويختلف شكلها وموادها حسب الفترة والبلد مروراً بجذوع الأشجار المحفورة إلى الأوعية الفخارية والطينية إلى الخلايا الخشبية المتنقلة في هذه الأيام حيث يتم تخزين ١٥٠

كغ من العسل وأكثر من ذلك في بعض الأحيان ضمن ٣ إلى ٤ طوابق من الاطارات الموضوعة فوق بعضها والمحاطة بالخشب والتي يمكن رفعها وتداولها واستخلاص العسل منها بواسطة الطرد المركزي بالفراز، ثم تعاد هذه الاطارات إلى أماكنها.

وللمزيد من التفاصيل انظر إلى الفصل المتعلق بتربية النحل في هذا المؤلف.

# ٢ ــ الأزهار والنحل

صحيح أن النحلة تستخدم رحيق وحبوب طلع الأزهار لتأمين تغذية طائفتها ولكن، بدونها، لا تصل نسبة الأزهار الملقحة أكثر من ٣٥ أو ٤٠ ٪، وتشارك الرياح والحشرات الأخرى في ذلك ولكن بجزء أقل.

ويبقى النحل إذن هو المساعد الضروري لبقاء وتطور نباتات كوكبنا، والزراعة، وزراعة الأشجار المثمرة وتبقى هذه مدينة بالكثير للمعجزات الساكنة والسرية.

كما توجد أيضاً تربية نحل متنقلة: ففي مناطق زراعة الأشجار المثمرة ذات المحصول القليل، يستدعي أصحاب البساتين النحالين ليقوموا بتأجيرهم الخلايا ؟ وبعض أصحاب البساتين يملكون خلاياهم الخاصة بهذه

المهمة الانتاجية. فالنحلة Apis mellifera هي «بنت النور» (فكتور هيغو) ولكنها أيضاً «أخت الخصب».

# ٣\_ النزعة الانسانية والنحل

لقد سبقت الغابات الرجال؛ وتبعتهم الصحارى، ونستطيع شيئا فشيئاً أن نتحقق من صحة هذه الحقيقة المؤلمة. فمن أجل منفعة آنية، قام الرجل القليل التبصر وغير القادر على الحد من شهيته، بالاستثار الفوضوي لأمنا المغذية: بالزراعة المصنعة الكيميائية التي تبيد الأسيجة والغابات الصغيرة، وباستخدام المبيدات الحشرية ومبيدات الآفات، والأسمدة التركيبية، التي تحرق الأراضي، وبتخريب الثروة الحراجية.

ومن أجل انتاج زراعي ذو نوعية ، ومن أجل توازن بيئي ، ومن أجل اطار منسجم متجانس للحياة الريفية ، يجب ايقاف تهافتنا الذي يدهور التربة من خلال طيشنا ، ناسين بسهولة بالغة ماذا صنع الإنسان بالمناخ ، ذاك المناخ الذي نشاهد تخريباته اليومية من خلال العالم وعوامل التلوث .

وواحدة من التي تتكبد نتائج هذه التغيرات المناخية والريفية المهلكة، هي بالطبع نحلتنا الخصبة المخصبة الرهيفة السريعة التأثر، والتي يُرى انكماش وتراجع في مجالات انتاجها، إذا لم تتسمم أو تقتل نتيجة

التلوث، أو تحرم من غذائها نتيجة عدم توفر المواد الغذائية اللازمة لها: الرحيق وحبوب الطلع.

كما أن للنحلة دوراً هاماً وكبيراً في حماية الكثير من النباتات، والتي لولاها لغاب الكثير من النباتات الموجودة.

# ٤ \_ عَطَب الأعسال

إن منتجات الخلية رائعة، ويحمل العسل الناتج عنها عناصر مساعدة ممتازة، وإن علم الالكترون الحيوي، يقيس بصورة موضوعية، التيارات الكهرمغنطيسية للحياة.

وأن ما يهم في غذاء ما ليس في الغالب مادته، بل الحياة التي يحملها هذا الغذاء. ففي فترة أو زمن مادي كعصرنا، من الطبيعي أن تكون الأهداف في الغالب هي الحريرات، وأن تكون ذات مردود في الشكل الظاهر للأشياء.وشكراً لله، فقد أخذ الطب التجانسي مجدداً على عاتقه هذه المبادىء الخفيفة والفروق الدقيقة. وبالتأكيد فإن كل ما لا يحمل اشارة أو دلالة على قذارة، أو تجميد منخفض أو حفظ يحمل اشارة أو دلالة على شُحنة كهرمغنطيسية قادرة على تغذيتنا أساسياً وبتوازن.

يعتبر العسل بأنه غذاء حي جداً وسريع التأثر والعطب، وهو يخضع كما نوه السيدان لوفو M.Louveaux وشوفان M.Chauvin (لتبدلات ناتجة عن التفاعلات الانزيمية التي تنشأ طبيعياً عند هرمه... وتتناقص كمية الأنزيمات في العسل بصورة متزايدة حتى الصفر. ويؤثر إضعاف الأنزيم في وقت واحد على خميرة الأنفيرتاز والأميلاز».

ويظهر تدهور العسل المتتالي بازدياد لونه ، بفقد المواد العطرية ، والفيتامينية والمعدنية ، وتخريب خمائر الدياستاز ، وازدياد حموضته . ويتأذى العسل من الضوء كما يتأذى من كل حرارة تتعدى ٢٠ درجة مئوية . وبقدر ما يبقى العسل بعيداً عن التداولات بقدر ما يبقى حياً ، ومن مصلحتنا دائماً تناوله بشهده (العسل ضمن اطارات الشمع) ، ويمكن أن يتأذى العسل حتى من عملية الفرز وتتأثر بذلك مركباته الحيوية ، ولذا يجب تركه ، دون تدخل ، طيلة فترة الحياة الممنوحة له .

ونتمنى أن يبقى العسل بالمستوى المحترم الذي يستحقه، وأن نستخدم هذه السكاكر المهضّمة بمحبة من قبل النحل والقابلة للتمثل مباشرة من قبل الإنسان، بدلاً من سكاكر القصب والشوندر الضارة.

ومن أجل تأمين حفظ جيد للأعسال الطبيعية مدة من ٦-١٢ ، فإنه من المناسب توضيبه وحفظه في مكان لا تتعدى حرارته ١٠

درجة مئوية. ويجب أن تكون الأوعية التي تحتويه ممتلئة تماماً، محكمة الإغلاق، بعيدة عن النور. يمكن للأوعية البلورية، الفخارية، الكرتونية المطلية بالبارافين، والحديدية المطلية أن تبقي العسل سليماً بعيداً عن نشوء أملاح سامة ومفسدة عن طريق الأوعية.

# ٥ \_ تركيب العسل

لايمكن لنحلة أن يكون غذاؤها على محصول واحد، كما أنه لا يوجد عسل من نوع واحد من الزهر بصورة صافية تماماً: فالأعسال السائدة هي نتائج أغلبية وغزارة نوع نباتي مع ظروف ملائمة للتلقيح. ويقال عن عسل أنه ناتج من نوع زهري واحد عندما يتضمن إذن وكحد أقصى بين ٧٠ و٥ / من المواد الناتجة عن رحيق وحبوب طلع نفس النوع النباتي.

إن التحليل الكمي والنوعي لعسل مَا أذن يشكل تعقيداً كبيراً: وذلك مرتبط بعوامل نتائجها صعبة التقدير (سلالة الطرد، حالته الصحية، طبيعة الأرض والنبات، الظروف الجوية، فترة الجني، طريقة الفرز والحفظ...).

وكنتيجة ، فإن التحليل الذي سنقترحه هو عام ومثالي ، وهو نتيجة سنوات وسنوات من عمل باحثين مختلفين (شويت Schuette ، ملادينوف

# ٦\_ عسل الخزامي (اللاوندة)

لقد كتبت هذه البطاقة من قبل فريق عمل العسل في المعهد التقني لتربية النحل، وهي مستخلصة من نشرة حديثة عنوانها «خواص بعض الأعسال الناتجة عن نوع زهري واحد، والندوة العسلية.

ويظهر هذا العمل الشاق الاتجاه الذي تأخذه أبحاث تحليل العسل في هذه الأيام .

ينتج عسل الخزامي اعتباراً من رحيق النوع:

Lavandula vera D.C

وأحياناً من رحيق النوع:

- Lavandula latifolia L.

كا ينتج أيضاً من هجين النوعين المذكورين، وقد ينتج أيضاً من رحيق النوع:

- Lavandula stoechas L.

 مناطق الإنتاج: ينتج عسل الخزامى في المناطق الساحلية والمرتفعات المجاورة.

\_ فترة الجني: يقطف عسل الخزامي من شهر تموز حتى شهر آب.

Vermeulen ، بتروف Petrov ، سميث Smith ، فيرم ولين Mladenov ، لافي Lavie كاياس Caillas ، لافي المسير Chauvin ، لافي المناه المداه كاياس Lascère ، وغيرهم ... ) وسنسمي تماماً في هذا المقام هذه المكونات التي يمكن للعسل أن يحتويها :

أ \_ الماء: (بين ١٧ و ٢١٪)، تعتبر كمية الماء من العوامل الهامة المحددة لنوعية العسل.

ب\_. الهيوليات Protides: (أقل من ١٪)، وتتضمن هذه المواد الآزوتية حوالي اثنى عشر حمضاً أمينياً (هيستيدين، ألانين، لوسين، ميثيونين، الحمض الاسبرتيكي وغيرها...).

جـ السكريات Glucides : (٧٥ إلى ٨٠٪)، وفيما يلي النسبة المئوية الوسطية لهذه السكاك :

/ ٣٨ : Levulose (Fructose) سكر الثار

/ ٣١ : Glucose (Dextrose) سكر العنب

«والتحليل بواسطة الإشعاع الذاتي بالكهيربات الحرارية المحايدة Neutrons thermiques يتيح دون فصل كيميائي، التعرف على وجود حوالي ٢٠ أثر للمواد التي تتضمن تركيزات في أغلب الأحيان أقل من جزء بالمليون.

- \_ الوصف: رائحته عطرية متخصصة بالخزامي. مذاقه عطري جداً.
- التلون: ألوانه مختلفة حسب المصدر النباتي، ويجب أن لا يتعدى درجة ٥ره في مقياس بفوند Pfund .
- شكل التبلور: سريع تقريباً تبعاً للمصدر النباتي. والتبلور بصورة عامة أكثر سرعة وأكثر دقة لدى الخزامي الهجين، وهو أكثر بُطاً وذرات التبلور أكبر خشونة لدى الخزامي.
  - اللزوجة: عادية.
- درجة احتوائه على الماء: بصورة عامة ضعيفة؛ وهي من حيث المبدأ أقل من ٥ر١٧٪.

وحدات pH		
قيم محدودة	متوسطة	(الحموضة) الـ pH
٤٠ - ٣٦٣٠ ٢٠٠٢ - ٧ر٢	۳۶ر۳ ۳۶ر۲	الـ pH الأولي الـ Hq المعادل

في كل كيلو غرام من العسل	ميلي مكافىء	(الحموضة) الـ pH
قيم محدودة	متوسطة	
۲۲٫۱۱ ــ ۲۲٫۲۲	۱۹٫۰	حموضة حرة (لـ pH مكافىء)
۰۱۰۱ ــ ځر۲۱	۳ر۱۰	حموضة مجمعة (لاكتونات)
٠ر٢٦_٢ر٤٠	٣٤٦٣	مجمل الحموضة

## الناقلية الكهربائية

#### طيف السكاكر

النسبة المتوية للمادة الجافة في العسل

#### المواد المعدنية: كمية بسيطة عادة.

البروتينات: كمية بسيطة جداً.

الأميلاز (خميرة النشاء): ليس مُعاملها بأقل من ٨. وأعسال الخزامي الهجين أكثر فقراً به من أعسال الخزامي .

طيف حبوب الطلع: تحتوي الأعسال الناتجة عن الخزامي كمية عادية إلى قليلة من حبوب طلع الخزامي. أما الأعسال الناتجة عن الخزامي الهجين فحبوب الطلع فيها قليلة جداً. إضافة لعقم هذه النباتات فإن أغلب حبوب طلعها عديمة الاخصاب. إن حبوب الطلع التي ترافق هذه الأعسال هي بصورة عامة من نباتات حوض البحر الأبيض المتوسط نذكر من أجناسها: Olea, Cistus, Centaurea وغيرها.

# ٧ - الخواص الطبية والعلاجية

ومن المتوجب الآن معرفة فيما إذا كانت الخواص الطبية للنباتات تنتقل إلى العسل أم لا. لاحظ المجربون خلال القرون أن لبعض الأعسال الناتجة عن نوع واحد من الأزهار نتائج جيدة تتعلق بمثيلاتها الناتجة عن العلاج بالنباتات العاسلة. ولم يوضح العلم ذلك بعد.

قیم محدودة	متوسطة		السكر
٠٩ر٣٦ - ٢ر٢٤	۲۷ر۳۸	سكرالعنب	سكاكر أحادية
۲۰ر۳۹ - ۱۶ و ۲۰	119113	سكر الفاكهة	
۱۰ ۱ ر ۲۷ ــ ۲۰ ر ۸۷	۲۲ر۸۰	المجموع	
٠٠٠ - ١١٠٦٠	۲۲ر۷	سكر القصب	سكاكر ثنائية
۲٫۱۰ - ۱۰ر۷	۳٥ره	مالتوز	
۰۰ر۸ - ۱۸٫۹۰	۱۳۰۰۰	المجموع	
_		سكر التصفية	سكاكر ثلاثيا
۲۰۱۰ - ۳۰ دع	7117	آرلوز	
_		ميليزيتوز	
۲۰ سـ ۳۰ د ۲	7117	المجموع	

# نسبة سكر الفاكهة / سكر العنب (F/G):

المتوسطة ١٠٠٨ القيم المحدودة ١٠٠٨ – ١١٢٤ نسبة سكر العنب / الماء (G/E):

المتوسطة ٢,٠٠٠ القيم المحدودة ٨٠١٠ ـ ٢٠٢٠

«يوجد إذن إلحاق جميل وجيد للعديد من المواد في المحلول السكري، هذا ما كتبه الأستاذ ريمي شوفان Pr.Rémy Chauvin ، وكنتيجة لذلك بالعسل، ولكننا نجهل تماماً طبيعة هذه المواد» فكيف إذن نناقش اختلافات الفاعلية الوظيفية أو العلاجية للعسل الناتيج عن مصادر نباتية؟.

إن بطاقاتنا النباتية التي تشكل صلب هذا المؤلف، والتي قد تبدو خجولة للبعض وجريئة جداً للبعض الآخر، يمكن تأملها بنظرة واحدة، وهي قادرة على جعلنا أكثر تقديراً لتعقيدها ولنتائجها.

# الباب الثاني

# النباتات العاسلة



# ١ \_ أشـجار البسـاتين







3

\_ البرتقال

\_ التفاح \_ الخوخ \_ الدراق

ـــ الزعرور ـــ الكــرز ـــ الكستناء

\_ اللـوز \_ المشمش

34

# L'ORANGER البرتقال

الاسم الشائع برتقان \_ بردقان

الاسم العلمي . Citrus aurantium L

المرادف اللفظي Burtuqal

الفصيلة (العائلة) السذابية (البرتقالية) Rutaceae

# الوصيف

شجرة ارتفاعها بين ٣ — ١٢ م ذات قمة مستديرة. أوراقها بيضوية متطاولة، جرداء ذات أعناق جناحها ضيق، تحمل في قواعدها آثار أشواك. تتفتح أزهارها البيضاء بباقات نهائية وتمرتها عنبية ضخمة دائرية ذات جلد أصفر \_ برتقالي، وهو بنفس الوقت أملس ومحبب تظهر من خلاله فتحات عديدة أو مخارج لجيوب عطره.



البرتقـــال

#### لخواص الطبية

الثار فاتحة للشهية ، مضادة لحفر الأسنان ، مضادة للتسمم ، مدرة للبول ، مميعة للدم ، تعطي المناعة ، وهي مضادة للزكام ، ملينة ، مضادة لداء المفاصل ويُسمح بها لمرضى السكري .

#### خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات أبيض أو أصفر فاتح وذو نوعية عالية جداً، ممتاز الطعم والعطر. وله خواص مهدئة، ومضادة للتشنج (مثل أوراق البرتقال)، ومضادة للزكام، وملطفة، ومضادة للتسممات.

#### تعليــمات

ينصح به في حالات توتر الأعصاب ، التحسس ، التسمم ، أمراض الجهاز التنفسي: (النزلة الصدرية ، النزلات الوافدة (الزكام) ، والتهابات الحلق (ذبحة لوزية) .

#### ملاحظات

نبات غني الرحيق جداً، ومحصوله كبير، وأهم مناطق انتاجه: اسبانيا، المغرب، الجزائر، وهو مطلوب جداً في الحلويات والتغذية العامة (توابل، مربيات، وحلويات)، وبعض المشروبات.

# التسوزع

تزرع هذه الشجرة في جميع أنحاء أوربا الجنوبية، وفي آسيا الشرقية وفي أغلب البلدان ذات المناخ الدافء المعتدل.

# الإزهار

تتواجد الأزهار طول السنة تقريباً.

## تركيب وخواص النبات

الثمرة: تحوي الثمرة كل من فيتامينات E,C,B2,B1,A، وتعتبر غنية بالأملاح: كبريت، فوسفور، صوديوم، بوتاسيوم، كالسيوم، توتياء، نحاس، حديد، منغنيز، بروم، وتحوي على سكريدات وأحماض: نذكر منها حمض الطرطريك، وحمض التفاح وحمض الليمونيك.

القشرة: تحوي على كحول، سيريليك، حامض البوريك، راتنج، مادة دهنية، سكريات، خمائر، فيتامينات: C,B,A.

الأزهار: يحوي مستخلص الأزهار على (د. كامفين ــ د. ليمونين، الول، أسيتات الليناليل).

# التفاح LE POMMIER

الاسم الشائع تفاح آدم

Malus communis poir. الانسم العلمي

المرادف اللفظي Tuffah

الفصيلة (العائلة) الوردية Rosaceae

#### الوصف

شجرة يمكن أن يصل ارتفاعها حتى ١٠ أمتار، كما يبلغ طول محيط جذعها ٢ متر. قمتها مستديرة، كثيفة جداً، أفرعها الفتية ذات زغب وتحمل أوراقاً بيضوية مدببة الرأس، مسننة، ووجهها السفلي قطني المظهر. تتوضع أزهارها البيضاء أو الوردية الموشحة بالأحمر على شكل عِذْق (شبه



لتفاح

عنقود). ثمرتها ملتحمة مع كرسي الزهرة ، ويشكل غلاف الثمرة الداخلي ه مساكن يحتوي كل منها على بذرتين .

#### التسوزع

هذه الشجرة منتشرة جداً في جميع أنحاء أوربا، وفي غرب وجنوبي غربي آسيا، في الجزائر، تونس، وهي موجودة بصورة طبيعية في أمريكا الشمالية. وتزرع هذه الشجرة في أغلب المناطق المعتدلة من العالم، وتتواجد على ارتفاع ١٤٠٠ م.

#### الإزهار

من نيسان إلى أيار .

## تركيب وخواص النبات

الثمرة: تحوي على فيتامينات الشمريات والصودا (كربونات ومولدات فيتامين A. كا تحوي على السكريات والصودا (كربونات الصوديوم). كا تعتبر غنية بأملاح: الفوسفور، الكلور، الصوديوم، البوتاسيوم، المغنزيوم، الكالسيوم، الحديد، التوتياء، النحاس، المنغنيز، اليود، السللوز، كا أنها تحوي على البكتين، والعفص، وحامض الغالوتانيك.

## الخـواص الطـبية

التفاح مغذي ، منعش ، مضاد للروماتيزما ، مدر للبول ، مساعد على الهضم ، ملين ، منقي للدم ، مجدد للأنسجة ، مطهر معوي ، مقوي للأعصاب وللعضلات .

ملاحظة هامة: لقد قابلنا بستانياً لم يتغذ إلا على التفاح خلال ٢٠ سنة الماضية، ولذا يعتبر التفاح غذاء كاملاً، شريطة أن يؤكل قلب الثمرة أيضاً مع البذور.

# خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات صاف جداً ولونه عنبري خفيف، وطعمه ورائحته تذكران بشكل خفيف بطعم وعطر شراب التفاح. يتبلور هذا العسل متأخراً بحبيبات كبيرة. ويعتبر من الأنواع الممتازة ولكننا لا نعرف ما إذا كان يملك جزئياً أو كلياً الصفات المدهشة للتفاح. نرجو ذلك!

#### ملاحظات

عسل له طعم مميز مرغوب جداً. وأزهار هذه الشجرة غزيرة الرحيق في الحرارة المعتدلة ، وهي عديمة الرحيق في الربيع الماطر.

ومزارعو الأشجار المثمرة النابهون يضعون المناحل في حقولهم المزروعة بالتفاح، لأنه بدون النحل لن تتلقح الأزهار ولن يكون هنالك تفاح. كا يعمل النحل على إسقاط بيوض ويرقات خنفساء التفاح المتواجدة على بتلات الأزهار عند ارتشاف النحل للرحيق، تلك الحشرات التي تخفض كثيراً من إنتاج التفاح بسبب الشباك التي تنسجها على الأزهار. ويمكن استعمال التفاح في مجالات عديدة: في صناعات الخل، وبعض المشروبات، والمربيات، والمرملاد، وزيت المائدة (من البذور)، إضافة لعدة مواد صيدلانية وتجميلية، كا يستخدم غذاءً للحيوانات.



# Le Prunellier et Le Prunier خوخ السياج

الاسم الشائع برقوق السياج

الاسم العلمي Prunus domestica L.Prunus spinosa L.

المرادف اللفظي Khokh

الفصيلة (العائلة) الوردية Rosaceae

الوصف

إحدى هاتين الشجرتين وهي الأولى، شجيرة ذات جذع دغلي متداخل الأغصان، وتحمل هذه الأخيرة عدداً من الأشواك المدببة جداً والتي يبلغ طولها بين  $\Upsilon - \Upsilon$  سم، وهي ذات ثمار أصغر من الأنواع المزروعة. يبلغ طول الشجرة فيها من  $\sigma - \iota$  أمتار، تحوي أشواك أو بدونها حسب أصنافها العديدة. ولكل من الشجرتين أوراق كاملة غير



خــوخ السياج

٤٤

مقسمة وأزهار بيضاء، وثمرتها ذات نواة بيضوية الشكل مضغوطة من وجهيها.

#### التوزع

تحب الشجرة الأولى تخوم الغابات، والفُرَجَ بين الغابات، والأراضي المحجرة، وجوانب الطرقات ومجاري الماء، وتتواجد حتى ارتفاع ١٢٠٠ متر. تنتشر هذه الشجرة في كافة أنحاء أوربا (عدا المناطق الشمالية)، وفي جنوب غربي آسيا، وشمال أفريقيا، وبضعة مناطق من أمريكا الشمالية. أما الشجرة الثانية فيتم زرعها في أغلب المناطق المعتدلة في العالم.

#### الإزهار

من نيسان إلى أيار ، ومن شباط حتى نيسان .

## تركيب وخواص النبات

الثمرة: تحوي على فيتامينات: C,B3(PP), B2,B1,A ، وسكريات، وأملاح معدنية: كبريت، فوسفور، صوديوم، بوتاسيوم، كالسيوم، حديد، توتياء، نحاس، مغنزيوم.

البذور: تحوي على زيت دهني ، وأميغدالين ، ايمولسين ، وحامض السيانيدر .

## الخواص الطبية

الثمرة مغذية ، منعشة ، مقوية ، مدرة للبول ، ملينة ، مضادة للتسمم ، منشطة للأعصاب ، ومزيلة للاحتقان من الكبد .

ملاحظة هامة: غذاء غني جداً إذا كانت النار مجففة. لقد استعملت أزهار وقشور وجذور هذه الشجرة كمنقية للدم أو قابضة.

# خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات رائق وممتاز ولكنه نادر الوجود عندما يكون صافياً غير ممزوج مع غيره من الرحيق، وكذلك فإنه يستهلك من قبل النحل في الخلية (نظراً لباكورية إزهار هذه الأشجار).

#### مالاحظات

رحيق هذا النبات غزير جداً ، ولكن جني النحل قليل من شجرة خوخ السياج . أما الخوخ العادي فيزوره النحل بكثرة وخاصة إذا كانت درجات الحرارة لطيفة ، ويعتبر رحيق هذه الشجرة ثميناً للحضنة . وتعتبر شجرة ذات حبوب طلع . وهنالك طلب هائل بالنسبة لثارها الجافة ، حيث تستخدم في المركبات الصيدلانية ، كما يصلح زيت (البذور) للإضاءة أو للمائدة بعد تقطيره . وتعتبر أزهاره الجافة مسهلة ويطلبها تجار الأعشاب ، وتستخدم الأوراق بديلاً عن التبغ .

# Le Pécher Vulgaire الدراق

الاسم الشائع خوخ

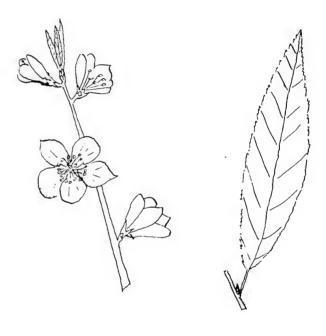
Prunus persica Stokes. الاسم العلمي

المرادف اللفظي Durraq

الفصيلة (العائلة) الوردية Rosaceae

#### الوصف

شجرة طولها بين 3 - 7 أمتار ، أغصانها فارعة ، وأفرعها مشيقة . أوراقها بسيطة جرداء لامعة من الأعلى ، وهي ذات عنق قصير جداً بالمقارنة مع نصل الورقة . أزهارها وردية أو حمراء وحيدة أو كل اثنتين معاً ، تتفتح قبل ظهور الأوراق . ثمارها لحمية حمراء ، أو صفراء وخضراء ، وهي ملساء ذات زغب ومخملية .



الـدراق

## التسوزع

شجرة برية أو مزروعة ، وتتواجد في جميع المناطق المعتدلة من أوربا ، آسيا ، وأمريكا ، وحتى ارتفاع ٠٠٠ متر .

## الإزهار

من شباط إلى نهاية نيسان.

## خواص وتركيب النبات

الثهار: تحوي الثهار على مواد دسمة ، وسكرية ، وهيولية ، كما تحتوي على فيتامينات: B1,A, وأمسلاح معدنيسة: كبريت ، فوسفور ، كلور ، صوديوم ، بوتاسيوم ، مغنزيوم ، كالسيوم ، توتياء ، نحاس ، مغنيز ، يود .

النبات بكامله: يحوي على آميغدالين وحمض البوريك.

الأوراق: تحوي على سكاكر ولوروسيزارين laurocésarin.

البذرة: تحوي على ايميلزين émulsine كونغلوتين conglutine ، ومواد

ملاحظة: تصبح الأوراق والأزهار وبذر الدراق سامة إذا أعطيت بكميات كبيرة نظراً لاحتوائها على مادة الآميغدالين Amygdaline .

#### الخواص الطبية

ثمار الدراق مغذية ، مدرة للبول ، مهضمة ، ملينة بشكل خفيف ، وينصح بها في حالات نقص أنزيم الببسين . تعتبر أوراق وأزهار هذا النبات ملينة (مسهلة) ومدرة للبول .

# تركيب وخواص العسل

عسل هذا النبات أبيض لذيذ الطعم، وهو مقوي ومسهل خفيف.

#### تعليمات:

ينصح به في حالات التعب، والوهن، والإمساك الخفيف.

#### مالاحظات

عسل هذا النبات كعسل جميع الأشجار المثمرة. وهو بصورة خاصة عطري ولذيذ ولكنه مخلوط في أغلب الأحيان مع غيره نظراً لقلة غزارة الإنتاج (رحيق غزير، ومرغوب من قبل النحل الذي لا يتمكن من الوصول إليه نظراً لعمق كأس الزهرة). ولكننا نجده رغم ذلك بصورة عَرضية في المناحل المجاورة للزراعات الكبيرة. وهو يستعمل في الغالب في

تربية الحضنة. شجرة كثيرة حبوب الطلع. أزهاره الجافة أو الطازجة مطلوبة من قبل المتجرين بالأعشاب.

يستعمل زيته بعد التكرير في الطعام، ويستخدم بصورة عامة في غش زيت اللوز.

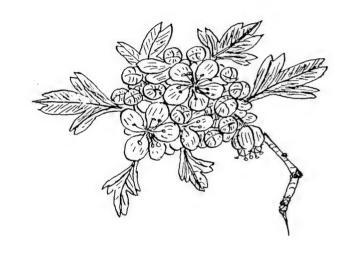


0 7

# الزعرور L'Aubépine

الاسم الشائع زعرور الجبل الاسم الشائع زعرور الجبل الاسم العلمي Za'erür المرادف اللفظي Rosaceae الفصيلة (العائلة) الوردية الوصف

شجيرة ذات أشواك ، ارتفاعها ٢ ـ . ١ أمتار ، ذات لحاء أصفر أملس ورمادي فاتح ، يصبح فيما بعد أسمراً متشققاً . أوراقها متساقطة ، متناوبة ، مقطعة تقريباً لفصوص مسننة ، سطحها العلوي لامع . أزهارها بيضاء أو وردية ، عطرية ، يتفتح العديد منها على شكل عنقود . ثمارها حمراء زاهية ، بيضوية ، تحتوي على ٢ ـ ٣ بذور ، وهي صالحة للأكل .



عــرور

#### التــوزع

شجرة تحب الغابة، والأسيجة، والجنيبات البرية (الدغل)، وتتواجد حتى ارتفاع ١٦٠٠ م.

#### الإزهـار

من نيسان إلى حزيران.

# تركيب وخواص النبات

الأزهار: تحوي الأزهار على: ثالث ميثيل الأمين، كيرسيتروسيد، كيرسيتول، هيستامين، أمينات، أمينات الكحول، أوكسي أسيد عطري، ثالث التربنويد، عفص، مشتقات الانتوسيانيك والغلافونيك.

الثار: تحوي على مواد دسمة ، وسكر العنب ، سكر الفاكهة ، خميرة شحمية (تحل الشحم) ، حامض الليمونيك ، الطرطريك ، وحامض زعروري .

اللحاء: تحوي على مادة البربرين.

#### الخواص الطبية

الثمرة مغذية ، مدرة للبول ، قابضة . تستعمل أجزاء الأزهار كادة

مسكنة للجهاز العصبي والقلبي، وضد ارتفاع الضغط، وتصلب الشرايين.

# خواص وتركيب العسل

لايوجد عسل هذه الأزهار أبداً ، حسب معرفتنا . وعلى ما يظهر أن النحل لا يزوره إلا بشكل ثانوي جداً عندما تنضب المصادر الأخرى للرحيق .

#### تعليمات

لا شيء.

#### ملاحظات

شجرة تصلح كسياج مانع. تصنع منها العصي (الأغصان القوية)، وتستعمل كأصل لتطعيم الزعرور الألماني.

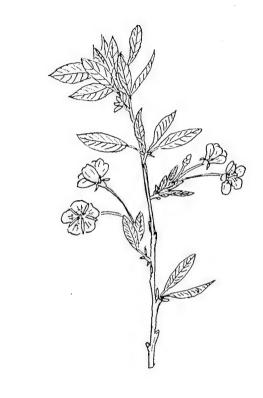
مطلوبة بشكل جيد لبائعي الأعشاب.

# الكرز Le Cerisier

الاسم الشائع كرز — كرز الطير الاسم العلمي Cerasus avium Moench. المرادف اللفظي Karaz الموادف اللفظي Rosaceae الفصيلة (العائلة) الوردية

#### الوصيف

شجرة يبلغ ارتفاعها بين / ٧ إلى ٢٣ / متراً، ذات لحاء مظهره صقيل، (رمادي أو ضارب للحمرة)، ذات ذروة اسطوانية الشكل وتتوضع أغصانها على شكل دائري. أوراقها بسيطة، تسننها مزدوج، وتنمو بصورة عامة بعد الأزهار. أزهارها بيضاء، ذات عنق متطاول، وهي



٥٨

إما وحيدة أو متوضعة على شكل عناقيد. ثمارها ذات ألوان مختلفة من الأحمر حتى الأسود تقريباً أو الزهري القريب من الأبيض.

## التسوزع

يقدم هذا النموذج الأساسي عديداً من الأصناف البستانية، وتحب هذه الشجرة بشكلها البري الغابات المبعثرة والأسيجة لأنها بحاجة إلى النور. ونجدها حتى ارتفاع ١٣٠٠م في أغلب مناطق أوربا (عدا المناطق الشمالية)، وفي آسيا الصغرى، وفي الشمال الأفريقي، وأمريكا الشمالية. وهي شجرة تزرع في أغلب مناطق العالم المعتدلة.

#### الإزها

من نيسان إلى أيار (حسب الصنف والمناخ).

## تركيب وخواص النبات

الثار: تحوي على سكريات، وعلى أملاح معدنية: كبريت، فوسفور، كلور، صوديوم، بوتاسيوم، مغنزيوم، كالسيوم، حديد، توتياء، نحاس، منغنيز، يود، كوبالت، وعلى فيتامينات: C,B3,B2,B1,A.

#### الخواص الطبية

الكرز مغذي ، ملين خفيف ، مدر للبول ، مزيل للسموم ، مسكن

للجهاز العصبي، مجدد للأنسجة، مضاد للتعفن. عنق الثمرة عند نقعه شراب ممتاز (للضغط وكمدر للبول).

#### خواص وتركيب العسل

العسل الناتج عن أزهاره أصفر ذهبي، له طعم الكرز السكري، لايتبلور. ويعتبر غذاء سهل التمثل والهضم.

#### تعليمات

ينصح به لمرضى السكري، وفي السِمْنة، وفي الضعف الكبدي، وفي تصلب الشرايين، والروماتيزما، والحصى في الصفراء، وفي البول، وهو مطهر معوي.

#### مالاحظات

تعتبر أشجار الكرز من الأشجار المثمرة الأكثر رحيقاً ولا يستهان بحبوب طلعها. تصلح ظلالها للمناحل، وهي ذات عمر طويل بين ٥٠-٧٠ سنة، وتشكل مصدراً رحيقياً لفترة طويلة. تثمر بعد فترة ٣-٤ سنوات من زراعتها ولأخشابها قيمة حقيقية في النجارة وفي صناعة الأثاث.

## Le Châtaignier الكستناء

الاسم الشائع أبو فروة

Castanea vulgaris Lam. الاسم العلمي

المرادف اللفظي Kastana

الفصيلة (العائلة) الزانيَّة (السنديانية) Fagaceae

الوصف

شجرة ذات لحاء خشن ورمادي ، يمكنها أن تصل لارتفاع ٣٠ متراً . أوراقها متطاولة متبادلة ، مسننة بأسنان نهاياتها دقيقة ، قاسية كالجلد ، لامعة ، ذات لون أخضر قاتم وأحد السطحين شديد الخضرة . وهي وحيدة الجنس: توجد الأزهار المذكرة في آباط الأوراق السفلي والأزهار في آباط الأوراق العليا . تتواجد ثمارها بمجموعات من ٢ أو ٣ ثمار في نفس الغلاف



الشوكي ، وهي مستديرة ، ذات لون أسمر قاعدتها بيضاء ، ولا تحتوي الثمرة غالباً إلا على بذرة واحدة كبيرة .

# التوزع

تحب هذه الشجرة الأراضي الرملية وتتواجد حتى ارتفاع ٨٠٠ متر. وهي شائعة في أوربا الجنوبية كما هو الحال في آسيا، وفي الشمال الأفريقي وأمريكا الشمالية.

# الإزهـار

من حزيران إلى تموز .

# تركيب وخواص النبات

الشمرة: تحوي على هيوليات، دُسُم، سكريات، كا تحوي على أملاح معدنية: بوتاسيوم، حديد، توتياء، نحاس، فوسفور، مغنزيوم، كبريت، كالسيوم، صوديوم. وفيتامينات: E,C,B6,(PP)B3,B2,B1.

الأوراق: تحوي على العفص، فحمات، كلورور وفوسفات البوتاسيوم، كالسيوم ومغنزيوم، سكريدات، مواد هلامية.

اللحاء: يحوي على فيتوسترين، سكر القصب، العفص، مواد راتنجية.

# الخواص الطبية

الثمرة مغذية جداً ، مقوية ، مضادة لفقر الدم ، مطهرة ، مساعدة على الهضم ، مزودة بالمعادن ، ولكن ينصح مرضى السكري بالابتعاد عنها . « وهي الغذاء المفضل للمصابين بعسر الهضم ، للناقهين ، للأطفال الصغار الذين يملكون بضعة أسنان ، وللشيوخ الذين لا يملكون أسناناً البتة » . وهي غذاء لا تقل قيمته وغناه كثيراً عن قيمة القمح .

# خواص وتركيب العسل

عسل أسمر داكن اللون، سميك القوام، مر الطعم، غزير جداً. يصلح كمسرع للدورة الدموية كما أن له وللحاء الشجرة تأثير قابض في بعض حالات الإسهال.

#### تعليمات

ينصح به للناقهين ، لفقر الدم ، للدورة الدموية الرديئة ، في حالة الإسهال .

#### ملاحظات

عسل وحبوب طلع في منتهى الغزارة ، للرحيق طعم الكستناء القوي الذي لا يحبه الكثيرون. له سوق جيدة في صناعة البسكويت والحلويات.

شجرة الكستناء رائعة ، قد يصل عمرها ١٢٠٠ سنة وتبقى مثمرة : ثمارها صالحة للأكل ، هناك عدة مواد صيدلانية تصنع من (الأوراق واللحاء) ، وتستخدم في الصناعة (الدباغة والأصبغة من اللحاء) ، وغذاء للحيوانات (الأوراق) ، وهم , شجرة تعطي الندوة العسلية .



# التسوذع

موجودة على شكل عفوي ، تحب هذه الشجرة السفوح الجرداء ، جوانب الحقول ، جوانب الجدران القديمة ، وحتى ارتفاع ، ٧٠ متر ، تزرع في أوربا الجنوبية ، وفي الجنوب الغربي من آسيا ، وفي شمال أفريقيا ، وفي كثير من المناطق المعتدلة في هاتين القارتين . تفضل الأراضي الكلسية وتخشى الصقيع .

# الإزهار

من نهاية كانون الثاني إلى آذار .

# تركسيب وخواص النبات

الثمرة الجافة: تحتوي على هيوليات ، مواد بروتينية ودهنية وسكريات ، كا تحوي على الأملاح المعدنية: كبريت ، فوسفور ، كلور ، صوديوم ، بوتاسيوم ، كالسيوم ، حديد ، توتياء ، نحاس ، منغنيز . وعلى فيتامينات : E,B3(PP),B2,B1,A . يحتوي الزيت الناتج عن البذرة بعض الأحماض مثل : حامض النخليك وحامض الستياريك Stéarique .

# البخسواص البطبيسة

إن اللوز الحلو مغذٍ جداً، وذو طاقة، ومضاد حيوي معوي،

وللتوازن العصبي، ولكنه كغذاء غير كامل نظراً لقلة احتوائه على الفحوم الهدروجينية.

واللوز المر (الذي لا يمكن تمييزه عن الحلو إلا بمرارته وبوجود رائحة خفيفة) سام جداً نظراً لاحتوائه على حامض السيانيدريك.

# خسواص وتركيب العسل

عسل جيد جداً ، أبيض نصف شفاف مع وجود رائحة عطرية خفيفة للوز ؛ وعطري جداً ، ولذيذ الطعم . مغذ جداً ويقترب تركيبه من اللوز المجفف أكثر منه من اللوز الطازج .

## تعمليمات

يفيد في حالات الوهن وضعف الحيوية، وللناقهين، ولاختلال التوازن العصبي، ولفاقدي الشهية، ولالتهابات الأمعاء.

#### مسلاحظسات

نادراً ما يوجد العسل الناتج عن زهر اللوز فقط، نظراً لإزهاره المبكر ويستخدم بصورة خاصة لتربية الحضنة. يستعمل منقوع الأزهار كمسهل أو طارد للديدان، وتستخرج منها بعض العطور. يستخرج من

الكسبة الناتجة عن البذور مشروب كحولي. رحيق هذه الأزهار غني جداً وقوي، ويؤكل من قبل النحل. وتعتبر هذه الشجرة ذات حبوب طلع كثيرة.

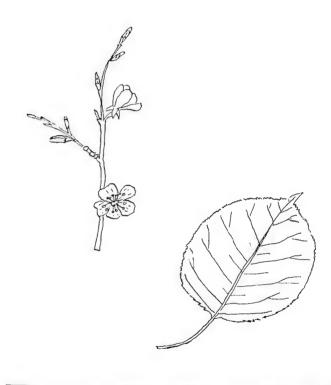




# L'Abricotier المشمش

الاسم الشائع مشمش أرمينيا
الاسم العلمي .Armeniaca vulgaris Lam
المرادف اللفظي Mushmush
الموصيلة (العائلة) الوردية Rosaceae

شجرة ذات أفرع ملتوية ، وقمة مستديرة ، يتراوح ارتفاعها مابين 7-4 أمتار ، أوراقها بسيطة ، مسننة ، لامعة من الأعلى ، بيضوية مستديرة وتنتهي برأس حاد . أزهارها بيضاء أو محمرة ، معزولة بمعدل واحدة أو اثنتين ، تتفتح قبل ظهور الأوراق . ثمارها صفراء ، أو حمراء برتقالية ذات لحم أصفر لذيذ الطعم .



المشميش

# التــوزع

تزرع في كل أوربا تقريباً، وفي آسيا الوسطى والشرقية، وفي أغلب مناطق العالم المعتدلة حتى ارتفاع ١٠٠٠ متر. وتشاهد هذه الشجرة بصورة عفوية أو متأقلمة في ضواحي مناطق زراعتها.

### الإزهار

من شباط إلى نيسان.

# تركيب وخواص النبات

الثمرة: تحتوي على فيتامينات B3(PP),B2,B1,A ، وعلى الأملاح المعدنية مثل البروم ، كوبالت ، فلور ، منغنينز ، صوديوم ، كبيت ، بوتاسيوم ، كالسيوم ، حديد ، فوسفور ، مغنزيوم . كا تحوي على بعض المواد الدهنية والسكرية .

البذرة تحوي على المواد الدهنية والاميغدالين.

### الخواص الطبية

المشمش مغذي ، مقبّل ، مهضم ، منشط ، قابض ، ملين خفيف ، مجدد للخلية ومسكن للأعصاب ، مضاد للكآبة ، مضاد لفقر الدم ، مهدىء ، ينصح به للمصابين بمرض الكبد وعسر الهضم .

# خسواص وتسركيب العسل

عسل فاتح اللون ، ذو طعم ممتاز . وهو بصورة خاصة سريع التمثل ، سريع الهضم .

### تعليمسات

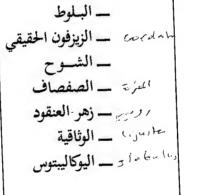
يفيد للناقهين، و في حالة انحطاط القوى، وفقد الشهية، وتوتر الأعصاب.

### مسلاحظسات

إن وجود عسل ناتج فقط عن زهر المشمش نادر جداً نظراً للمعالجات الكيميائية المختلفة التي تقاسي منها شجرة المشمش ولحساسية أزهارها للصقيع، وإذا لقحت الأزهار بواسطة النحل، فإنها تصبح أكثر مقاومة.

وهي شجرة ذات ظل جيد للمنحل. ثمارها لذيذة جداً، ومفيدة ومغذية إذا لم تعالج وقطفت ناضجة. يستخرج من بذرتها زيت صالح للأكل، والعنصر السام الأميغدالين يتلاشى بالتطاير أو بالذوبان. والشجرة ذات حبوب طلع.

# ٧\_ الأشجار الخشبية







# البلوط Le Chêne-Rouvre

الاسم الشائع بلوط سندياني الاسم العلمي .Quercus robur L. الاسم العلمي .Ballut المرادف اللفظي الفطي Fagaceae (السنديانية (السنديانية) الوصيف

شجرة كبيرة الحجم جداً، ذات قمة مؤلفة من عدة أغصان ضخمة ملتوية عدة مرات، وذات أفرع قليلة العدد، وذات أوراق متجمعة. أوراقها بيضاوية مفصصة إلى ٤ أو ٥ فصوص ٤ كاملة، منفرجة غير متساوية، خضراء قاتمة في سطحها العلوي. الشجرة وحيدة الجنس وحيدة المسكن، وتتجمع أزهارها المذكرة في آباط أوراق أغصانها المنحنية



بلوط

وعلى قواعد أغصان السنة ، وتأتي أزهارها المؤنثة في آباط أوراق نهاية نمو أفرع السنة أيضاً . الثمرة بندقة بيضوية الشكل .

# التوزع

تفضل هذه الشجرة الغِيض والغابات. وهي منتشرة في أوربا بكاملها (عدا شمالها الأقصى)، في آسيا الغربية، في المغرب. وهي نادرة على أطراف البحر المتوسط.

### الإزهـــار

من نيسان إلى أيار .

# تركيب وخواص النبات

اللحاء: يحوي على العفص، وحامض العفصيك، وحامض الالحاء: يحوي على العفص، وحامض وراتنجية، وكرسيت، وكرسين، كما يحوي على مواد هلامية وراتنجية، وأوكسالات الكالسيوم، وأنزيم تانوجلوكوز (tannoglucose).

#### الخسواص الطبية

لحاء هذه الشجرة مقو ، قابض ، مطهر ، (مضاد للتسمم بأشباه القلويات ، وبأملاح الرصاص والنحاس ) ، كما يستخدم منقوعه خارجياً ضد البواسير ، وفي التهاب اللوزات ، وفي حالات السيلان الأبيض المهبلي .

كا يستخدم البلوط في الطب التجانسي كمضاد لمرض النقرس، وأمراض الطبحال، والملاريا، والتسمم الكحولي.

# خسواص وتسركيب العسسل

هو من الأعسال ذات النوعية المتدنية كأغلب أعسال الندوة العسلية، وإن زارت شغالات النحل الأزهار.

# ميلاحظسات

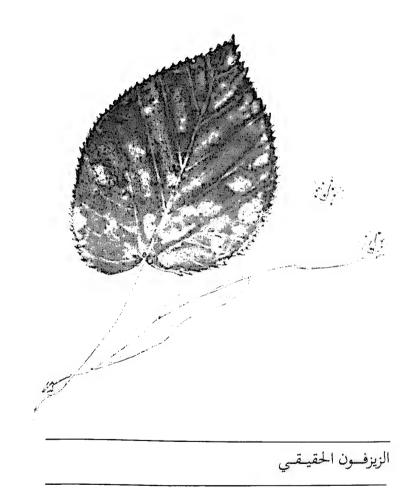
إن الخواص الطبية للبلوط معقدة جداً، وسيكون من المهم تحليلها بصورة كاملة في العسل، حيث يمكن أن يحتفظ لنا بمفاجآت كثيرة . هنالك طلبات كثيرة على خشب البلوط للنجارة . وطلبات كثيرة من أجل لحائه من المتاجرين بالأعشاب وفي الصيدلة . خشبه وقود جيد، ومحصوله غزير .

# الزيزفون الحقيقي Le Tilleul

الاسم الشائع تيليو الاسم العلمي .Tilia cordata L المرادف اللفظي Zayzafün الفصيلة (العائلة) الزيزفونية Tiliaceae

# الوصيف

شجرة جميلة يتراوح محيطها بين ٦ ــ ١٢ م وارتفاعها بين ٢٠ ــ ٤ م . لحاؤها ناعم يبدأ بالتشقق بدءاً من عامها العشرين، نموها بطيء، ولكن يمكن أن تعيش ١٢٠٠ سنة. أغصانها منخفضة وأفقية، قمتها كاملة كثيرة التفرع، تحمل أوراقاً بسيطة متبادلة، ذات ذيل وهي



人生

قلبية الشكل، جرداء في الأسفل ومسننة على الجوانب. أزهارها عطرية، ضاربة للبياض تتجمع كل ٢ ــ ٧ أزهار على نفس الحامل الذي يتواجد في مركز القنابة. ثمارها كروية لها ٤ أو ٥ أضلاع ، وتحتوي على بذرة أو بذرتين.

#### التسوزع

توجد على الحالة البرية وتفضل الغابات حتى ارتفاع ١٦٠٠م. وتزرع في الغالب في الحدائق والبساتين على طول الطرقات والشوارع، فبدها في جميع أنحاء أوربا الوسطى والجنوبية، وفي انكلترا وفي فرنسا.

# الإزهار

من حزيران إلى تموز (أزهارها قصيرة العمر جداً).

# تركيب وخواص النبات

الزهرة: تحوي الأزهار على مواد دهنية وصموغ وستيرولات وسكريات، ومواد عفصية، كما تحوي على صابونوزيد. وتعتبر غنية بفيتامين C (٢٤٠ ميليغرام في كل ١٠ غرام من الأزهار الطازجة). "متبر الأزهار القابلة للأكل والمغذية نادرة. ويمكن صنع فطائر لذيذة مع ون قنابات الأزهار.

# البخواص الطبيبة

قنابات الأزهار مضادة للتشنج، مهدئة، مضادة لتصلب الشرايين، مضادة للسمنة، معرّقة، مدرة للبول.

# خسواص وتركسيب العسسل

عسل هذا النبات سميك ولزج، عديم الطعم تقريباً، ذو لون برتقالي قاتم ضارب إلى الخضرة أو السواد، يتحبب ببطء. وهو مسكن، مضاد للتصلب، مضاد للسمنة، معرق، مهضم.

### تعليمسات

ينصح به في حال السمنة وتصلب الشرايين ، الأرق ، التحسس ، الاضطرابات العصبية ، وللهضم .

#### ملاحظات

نباتات جميع أنواع الزيزفون رحيقية (٣٥٠ نوعاً). وهي شجرة رحيق وحبوب طلع. يكون الرحيق غزير فيما إذا أمطرت قبل الإزهار، وقد يكون الرحيق معدوماً في الجو الجاف جداً أو الماطر. يستعمل خشب هذه الشجرة في أعمال النجارة والموبيليا. كما أنه مطلوب جداً في سوق تجارة الأعشاب (الأزهار والقنابات). نسخ هذا النبات مغذي

مثل: (نسخ شجرة البتولة «سندر» والقَيْقَب). ويستخدم زيت الثمار للمائدة، كما تستخدم الثمار بديلاً عن القهوة.

الأوراق مغذية (طحين بينيه Binet الأخضر ممزوجاً مع دقيق الشعير).





# الشوح Le Sapin

الاسم الشائع الشوح الأبيض الاسم العلمي .Abies alba Mill الاسم العلمي Shüh المرادف اللفظي Abietaceae الفصيلة (العائلة) الشوحية الموصف

شجرة قد يصل ارتفاعها إلى ٥٠ متراً ويصل قطرها إلى حوالي ٢ متر، وتعيش حوالي ١٠٠ سنة. جذعها متفرع بشكل منتظم دائري والأغصان أفقية ومجموعها يشكل قمة هرمية مدببة. أوراقها عديدة، مستديمة، وخضراء قاتمة في وجهها الأعلى مع وجود ثلاثة خطوط خضراء وخطين بلون أبيض في الأسفل. مخاريطها المثمرة منتصبة، واسطوانية



شوح

بذور هذا النبات (مثل الصنوبر) مضادة لداء الحفر، مضادة للتشنج ، مدرة للبول ، مقشّعة ، مصرّفة ، معرّقة .

# خواص وتسركيب العسل

المخواص الطبية

عسل هذا النبات أسمر ضارب للخضرة ، ويشبه عطره رائحة المادة الراتنجية الناتجة عنه، لا يقسو أبدأ بشكل كامل عند تبلوره. ينصح به ضد جميع إصابات المجاري التنفسية وعلى الأخص على مستوى القصبات .

# تعليمات

يستخدم في حالات التهاب القصبات، الزكام، النزلة الوافدة، ضيق التنفس.

### مالاحظات

ينتج عسل هذا النبات عن الندوة العسلية وليس عن رحيق الأزهار، وهو سميك، عجيني القوام، وصعب الفرز (استخلاصه من الإطارات الشمعية). ومن المستحسن رفع الإطارات عندما تصبح ثقيلة وقبل أن تقفل الأعين . خشب هذه الأشجار ممتاز للنجارة ولعجينة الورق . ذات قشور دقيقة قاسية. بذورها ضخمة تقريباً ومزودة بجناح قصير عريض.

# التسوزع

تفضل هذه الشجرة الجبال حيث تشكل غابات واسعة ، ولكن يمكن زرعها أيضاً في أمكنة أخرى. وتتواجد هذه الشجرة على ارتفاعات يين ٤٠٠ و ٢٠٠٠ متر . وهي تنبت في وسط وجنوب أوربا، وآسيا الصغري.

# الإزهار

من آب إلى أيلول .

# تركيب وخواص النبات

اللحاء: يحتوي على العفص، وكونيفيروزيد.

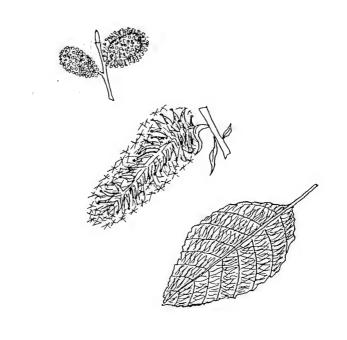
الأوراق: يحتوي مستخلص الأوراق على: (١- بينين، ١-لیمونین ، سیسکیتربین ، ۱ \_ آسیتات البورنیل ، مالتول . عفص ، حامض اسكورباتيك، فيتامين A).

البذور: تتميز البذور باحتوائها على مواد دهنية وسيللوزية.

# الصفصاف Le Saule Marsault

الاسم الشائع صفصف ـ صفصاف المعزة الاسم العلمي .Salix capraea L الاسم العلمي .Safsáff المرادف اللفظي Safsáff اللوادف اللفظي Salicaceae الفصيلة (العائلة) الصفصافية الوصف

شجيرة أو شجرة ذات لحاء رمادي اللون خشبها أملس، ذات أغصان منتشرة، يتراوح طولها بين ٣ – ١٢ م. أوراقها بيضوية مستديرة، ضيقة في قمتها، وذات أطراف مسننة بصورة غير منتظمة، وهي خضراء وجرداء من وجهها العلوي، وذات زغب على الوجه السفلي حيث تظهر أعصاب بارزة.



لصفصاف

النبات وحيد الجنس ثنائي المسكن، أي أنه نبات يحمل نورات مؤنثة فقط لونها ضارب إلى الخضرة، ونبات آخر يحمل نورات مذكرة فقط لونها أصفر.

والتلقيح السائد فيها هو الخلطي وبالحشرات وخاصة النحل. الثمار مغطاة بأوبار صغيرة.

# التــوزع

تفضل هذه الشجرة الأماكن الرطبة، كما تنمو في الأماكن المنحدرة، وعلى جوانب الطرقات، وتتواجد حتى ارتفاع ٢٠٠٠م. نجد هذه الشجرة في وسط وغرب أوربا، وفي شمال ووسط آسيا، وآسيا الصغرى. هذه الشجرة نادرة في منطقة المتوسط بفرنسا. وتستخدم في الغالب كسياج.

# الإزهـــار

من آذار إلى نيسان.

# تركيب وخواص النبات

يستخدم لحاء هذه الشجرة في معالجة الأمراض: فهو يحتوي على

شموع، ومواد راتنجية وأوكسالات الكالسيوم وعفص وساليكوزيد (والذي يعطي عند تحويله حمض الساليسيليك).

# الخسواص البطبية

يستخدم المستخلص السائل للأزهار ضد التهيج الجنسي، وآلام الحوض، والأرق العصبي، وفي حالات الغم والكُرب. كما أن مستخلص اللحاء مضاد للتشنج ومسكن.

# خسواص وتركسيب العسسل

يكون عسل هذا النبات إن كان سائداً بلون مخضر أو عنبري قاتم وعطري قليل المرارة .

# ملاحظات

إن صفصاف S.capraea و S.viminalis وحيقيان . أما بقية أنواعه S.babylonica, S.alba S.cinerea, و S.daphnoides, S.fragilis, S.grandifolia, S.purpurea, و S.daphnoides, S.fragilis, S.grandifolia, S.purpurea, و جداً عبوب الطلع لهذا النبات باكورية وغزيرة وهي مفيدة جداً في تربية الحضنة . رحيقها قليل الغزارة ويعطر المحصول بشكل لطيف .

يدخل في العديد من التراكيب الصيدلانية مع الأوراق (S.alba) وذلك ضد النزلة الوافدة وحالات الالتهابات، وفي الاضطرابات العصبية، والروماتيزما، والحكة الجلدية.





# زهر العنقود Le Robinier

الاسم الشائع اكاسيه \_ مسكة \_ سنط

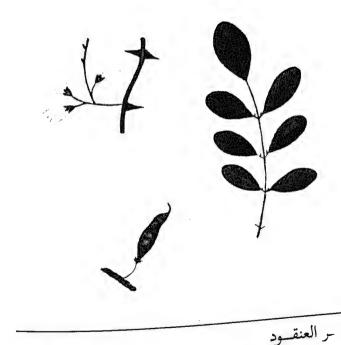
Robinia pseudo-acacia L. الاسم العلمي

المرادف اللفظي Zahr Anqud

الفصيلة (العائلة) الفراشية Papilionaceae

#### الوصف

شجرة يتراوح ارتفاعها بين ٢٠ ــ ٣٠ متراً، ومحيط ساقها حوالي ٢ ــ ٣٠ متر، وتكون ذات قمة مستديرة ومنتشرة، ويمكنها أن تعيش عدة قرون. لحاء هذه الشجرة أسمر اللون صدئي، وتتواجد على ساقها تشققات طويلة وعميقة. وتحمل أفرعها أشواكاً مزدوجة. أوراقها متساقطة، متقابلة، بيضوية ناعمة. أزهارها بيضاء، عطرة جداً، تتفتح من خلال عناقيد



طويلة . ثمرتها عبارة عن قرن ذي لون أسمر لامع متطاول ، ويحتوي على عدة بذور .

#### التوزع

يفضل هذا النبات الأراضي الباردة الغنية، ويتواجد حتى ارتفاع بعده على جوانب الطرقات والشوارع، وعلى طول خطوط السكك الحديدية. أصل هذا النبات من كندا، وهو شائع سواء ما كان منه مزروعاً أو بصورة طبيعية، في أغلب المناطق ذات المناخ المعتدل.

#### الإزهـار

من نيسان إلى بداية حزيران.

# تركيب وخواص النبات

الأزهار: تحتوي على مادة الاسباراجين Asparagine ، وانترانيلات المنيل المنيل المنافع . Anthranilate de méthyle ، وهليوتروبين Héliotropine ، وكحول بنزيلي ، ولينالول ، ونيرول ، وخمائر (روبيناز).

الأوراق: تحتوي على انديكان Indican ، وآكاسيتين Acacétine ، وعفص ، وكاروتين ، أكاسيين Acaciine ، وخميرة الانفيرتاز .

#### الخواص الطبية

ملاحظة هامة: أوراق ولحاء هذه الشجرة سامين، ويسبب استهلاك الأزهار بكميات كبيرة الصداع المستمر، ولكن يصنع منها مع ذلك فطائر ممتازة، ومربيات وأشربة. كما أن الأزهار مسكنة، مضادة للتشنج، قابضة، ملطفة. ولحاء الشجرة مسهل ومفرغ للصفراء.

### خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات أصفر اللون ، شرابي القوام ، يتحبب ببطء (بين ٦ - ١ ٢ شهراً) ، وله طعم ورائحة تشبه قليلاً طعم ورائحة زهر البرتقال . يمكن خلطه بشكل جيد مع عسل نبات ندى البحر . له قدرة كبيرة على التسكّر . يحتوي على قليل من البروتينات والمواد المعدنية . وهو مسهل خفيف ، مضاد للتشنج ، وجيد للكبد .

#### تعليمات

يستخدم في حال كسل الأمعاء، والتهيج العصبي، واضطرابات الكبد.

رحيق هذا النبات غزير ولكنه فقير في حبوب الطلع، وتزداد غزارته عند وجود حرارة معتدلة ورطبة.

خشب هذه الشجرة من النوع المتاز ومطلوب جداً من النجارين. تصنع من بتلات الأزهار بعض أنوع العطورات. كما تستخدم أزهار هذا النبات في صباغ الحرير والقطن والأوراق.





# الوثاقية Le Troéne

الاسم الشائع ليغستروم

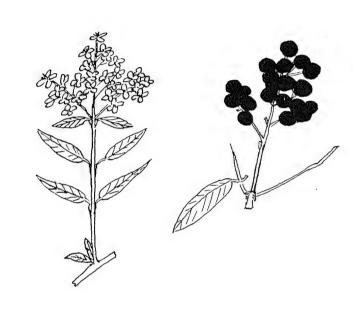
الاسم العلمي Ligustrum vulgare L.

المرادف اللفظي Wathaqiah

الفصيلة (العائلة) الزيتونية Oleaceae

الوصف

شجيرة ذات أفرع مستقيمة ممشوقة يمكن أن يصل طولها إلى ٢ - ٥ م. أوراقها متقابلة ، ذات عنق قصير ، وهي كاملة قليلة الصلابة ، تسقط متأخرة ، وهي جرداء خضراء من الوجهين ، أزهارها بيضاء ، عطرية جداً ، تتفتح على هيئة عناقيد مركبة ، نهائية ومتراصة . ثمارها عنبية سوداء بمجموعات .



الوثاقيــة

#### التوزع

يفضل هذا النبات الأراضي الكلسية، ويوجد حتى ارتفاع . . . ٨ متر . ونجد هذه الشجيرة في الغابات الحديثة والمضيئة، والأماكن غير المزروعة، وضفاف الأنهار المُحرَّجَة . وهي منتشرة تقريباً . في فرنسا وفي أغلب بلدان أوربا ، الجنوب الغربي من آسيا ، كما أنها موجودة بصورة طبيعية في أمريكا الشمالية .

#### الإزهار

من أيار إلى تموز .

# تركيب وخواص النبات

يحتوي على العفص والراتنج والسكريدات ومواد الاستقلاب للسكاكر وسكاكر. كما يحوي على الزرنيخ، وفيتامين C. أوراقه وأزهاره قابضة. منظفة، شافية للجروح، مُندبة للجروح.

# الخواص الطبية

يستخدم لحاء هذه الشجرة كمخفض للحرارة، وتعتبر ثمارها كمسهل خفيف.

ملاحظة: ثمارها الطازجة سامة.

#### خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات حِرِّيف تقريباً وغير لذيذ حسب قول الأغلبية. وغالباً ما يمزج مع أعسال أخرى خلال نفس الفصل.

#### ملاحظات

يعتبر نوع هذه الشجيرة الرحيقية جيد الانتشار ويظهر أنه مرغوب من النحل أكثر من النحالين: حيث يعطي رحيق هذه الشجرة طعماً سيئاً للمحصول.

تستخدم أغصان هذه الشجرة في صنع السلال. وهي تزرع للمتعة في الحدائق والبساتين وتستعمل في تحسين الأسيجة. يستخرج من بذورها زيت للحرق، كما تستخرج صبغة سوداء أو زرقاء من الثمار.

# اليوكاليبتوس L'Eucalyptus

الاسم الشائع كافور كاذب \_ كينا كاذبة

Eucalyptus globulus Labill. الأسم العلمي

المرادف اللفظي Okalyptus

الفصيلة (العائلة) الآسية Myrtaceae

الوصف

شجرة ذات لحاء أملس رمادي، يتراوح ارتفاعها بين ٢٥ إلى ٥ متراً. تحمل أفرعها الغضة أوراقاً متقابلة، متطاولة كاملة، متوضعة بشكل أفقي، وأفرعها الأخرى أوراقها متبادلة ذات أعناق، نصلها طويل وضيق، متوضعة بشكل عمودي. أزهارها ضاربة إلى البياض لها كأس على شكل بلبل تعلوه نورة، والتي تسقط عند تفتح الأزهار. ثمارها خضراء



وكاليبتــوس

مزرقة، قاسية، مضلعة ذات ٤ حجيرات، تحتوي على العديد من البذور القاتمة.

# التسوزع

أصل هذه الشجرة من تسمانيا Tasmanie وأوستراليا الجنوبية، وقد تأقلمت مع سواحل البحر المتوسط وفي جميع المناطق المعتدلة الحارة في العالم. وهناك فهرس مشتمل لـ ، ، ٢ نوع منها .

### الإزهـــار

من أيار إلى تموز .

# تركيب وخواص النبات

الأوراق: تحوي على حامض العفصيك وسكريدات وكحول وسيريليك وفيروكاتيشين وراتنج وزيت (يوكاليبتول، فيلاندرين، اوديسمول، وغيرها).

البذور: تحوي على زيت عطري.

#### الخواص الطبية

نبات منشط، خافض حراري، منقص لسكر الدم، مضاد

للروماتيزم، مسكّن، مطهر للمسالك التنفسية والبولية، مضاد للطفيليات، مبيد للجراثم، ومُندب للجروح.

# خواص وتركيب العسل

عسل هذه الشجرة نادر جداً نظراً لأن منطقة انتشار اليوكاليبتوس بصورة عامة في البلاد الاستوائية .

#### تعليمات

ينصح به لمرضى المسالك التنفسية والبولية .

ملاحظة : كما ينصح به بصورة خاصة لمرضى السُّل.

#### ملاحظات

نبات كثير الرحيق جداً. ويعتبر من النباتات الجيدة جداً في تجفيف الأراضي السبِخة (جذوره طويلة وعطشي). وهو مطلوب جذاً للمتجرين بالأعشاب والمواد الصيدلانية.

ملاحظة: إن استخدام خلاصة اليوكاليبتوس بكميات كبيرة جداً تؤدي إلى الموت اختناقاً .

# ٣\_ نباتات الزينة



خزامى لاوند
 الخلنج
 رعي الحمام
 الزعتر البري
 الزوفا
 الشمشير
 العليق
 اللبلاب

ـــ الترنجان



\_ اللوطس القريني \_ المردقوش \_ المريمية \_ ندى البحر \_ النعنع \_ الوردية الغارية



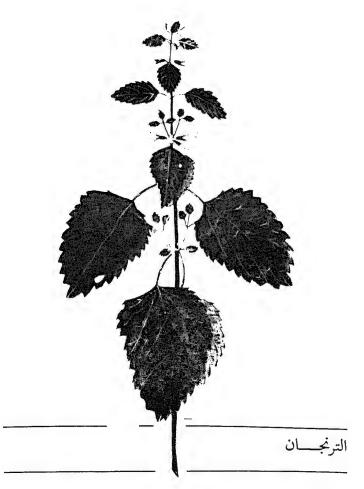


# الترنجان La Méllisse

الاسم الشائع حشيشة النحل ... بقلة الضب الاسم العلمي ... Melissa officinalis L. المرادف اللفظي Trunján المرادف اللفظي Lamiaceae (Labiatae)

الوصف

نبات معمر منتصب، ساقه متفرعة من القاعدة. يتراوح ارتفاعه بين ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...



#### التوزع

يفضل هذا النبات جوانب الطرقات وأسفل الجدران، وأراضي الكروم، والأنقاض والردوم والدُّغُل (الغابات فتية الأشجار)، والغابات، ويوجد حتى ارتفاع ١٠٠٠م.

يزرع غالباً في الحدائق. وهو منتشر في كل أوربا الجنوبية وفي وسط وجنوب غرب آسيا، وشمال أفريقيا، كما أنه موجود بشكل طبيعي في أمريكا.

#### الإزهار

من حزيران إلى أيلول.

### تركيب وخواص النسات

يحتوي على الكافور والراتنج والشمع ، والسكريات ، كما يحتوي على مستخلصات (سيترال Citronellal ، سيترونيلول Citronellal ، جيرانيول Géraniol ) .

### الخواص الطبية

فاتح للشهية ، هاضم ، دافع للريح من المعدة والأمعاء ، منشط ، مضاد للتشنج ، معرّق ، طارح للطمث .

ملاحظة هامة: يعتبر هذا النبات من التوابل الممتازة التي يصلح وجودها مع جميع الأطعمة.

# خواص وتركيب العسل

لون عسل هذا النبات أبيض، عطري خفيف (رائحته شبيهة برائحة الليمون)، مطلوب جداً من الذين يعرفونه، ولكنه في غاية الندرة نظراً لقلة اتساع وانتشار زراعاته. يعتبر كادة منشطة ومضادة للتشنج، وفاتحة للشهية.

#### تعليمات

ينصح به في حال فقد الشهوة للطعام ، الأرق ، الضعف العام .

#### ملاحظات

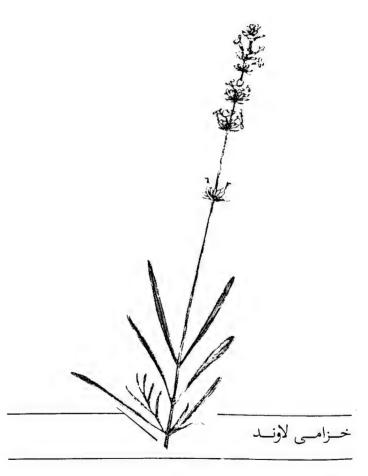
نبات رحيقي جداً ومرغوب جداً من قبل النحل. لقد عرفه قدماء اليونان: وكان الترنجان بالنسبة لهم يعني في وقت واحد النحل والترنجان. ويعرف النحالون الذين يفركون أوراقه داخل الخلايا مقدرته على إمساك أو جذب النحل. يدخل هذا النبات في العديد من المواد الصيدلانية والتجميلية. كما يدخل ماء الترنجان في تركيب العديد من المشروبات.

# خزامي لأوند La Lavande

الاسم الشائع لاونده ــ لافندر ــ خزامى
الاسم العلمي .Lavandula officinalis Chaix المرادف اللفظي Khuzama Lawand الفصيلة (العائلة) الشفوية (Lamiaceae (Labiatae) الوصف

ملساء.

هو جُنيْبَة ذات أفرع بسيطة، منتصبة، يتراوح ارتفاعها بين ٣٠ـ ٣٠ سم. أوراقها خضراء رمادية، متقابلة، طويلة وضيقة، ذات قوام قاس. أزهارها زرقاء بنفسجية تتفتح على شكل سنبلة وهي موجودة على شكل دائري حول النبات في قمته. ثمرتها مطبقة ذات بذرة سوداء



# التوزع

نبات يحب الأراضي الكلسية والمنحدرات المحجرة المشمسة ، يمكن أن يوجد حتى ارتفاع ١٨٠٠ م . نجده في كل أوربا الجنوبية ، وفي الجزائر ، وفي تونس ، وهو يوجد بشكل طبيعي في انكلترا والنرويج .

#### الإزهار

من تموز إلى آب.

### تركيب وخواص النبات

يحتوي هذا النبات على سكريدات، وحمض سابونوزيد، وزيت مستخلص، وكومارين.

#### الخواص الطبية

هو مدر للبول، مهضم، معرِّق، مفرغ للصفراء، دافع للريح من المعدة والأمعاء، منشط، مضاد للتشنج، مسكن، كما يمكن أن يدخل في تصنيع بعض مبيدات الحشرات.

### خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات عنبري اللون وهو سائل تقريباً ويقسو بسرعة

تقريباً، وقوامه لين يشبه الزبدة. وهو عسل مطلوب جداً. ينصح به لتطهير الرئتين والقصبات الهوائية، والمساعد على الهضم، ومضاد للإسهال، وللتشنج.

#### تعلیم\_ات

يستعمل لالتهاب القصبات ، والربو ، والسل ، ولحموضة المعدة ، وقرحة المعدة والأثنى عشري ، والديزانتريا ، والأرق ، وتوتر الأعصاب .

#### ملاحظات

نبات كثير الرحيق مثل (L. latifolia)، ولكنه أقل رحيقاً من هجينه: الخزامى الهجين والتي تعطي مع ذلك عسلاً لذيذاً جداً رغم أنه أقل غِنّى بالعناصر الغذائية وحبوب الطلع. يدخل بعدة مستحضرات صيدلانية وتجميلية. تستخدم ساقه الجافة في تصنيع بعض مبيدات الحشرات. وتستعمل كمعطر لطيف في خزائن البياضات (الأقمشة والألبسة الداخلية القطنية والكتانية وغيرها).

# La Bruyère Callune الخلنج

الاسم الشائع شنطف

Calluna vulgaris Salisb. الاسم العلمي

المرادف اللفظي Khalanj

الفصيلة (العائلة) الخلنجية Ericaceae

الوصف

نبات ملتو يعيش تحت الشجيرات ، ذو لحاء أسمر ضارب للحمرة ، له أفرع عديدة منتصبة ، ويتراوح ارتفاعه بين ١٠٠٠ سم . أوراقه الصغيرة بطول ١٠٣ ملم ، دائمة ، متراصة ، ضيقة ، في أربعة صفوف طولية متقابلة وليس لهذه الأوراق أعناق . أزهاره وردية اللون متكونة على شكل عناقيد غير منتظمة . نبات معمر بواسطة سوقه الموجودة تحت التربة .



لخلَنـــجْ

### الخواص الطبية

هو نبات مضاد للتعفن، مدر للبول، قادر على تسكين الالتهابات الحادة والدائمة للمجاري والمسالك البولية.

# خواص وتركيب العسل

العسل الناتج عن أزهار هذا النبات هلامي سميك، ذو لون أحمر قاتم، وطعم قوي جداً. وهو يستعمل بصورة خاصة كمجدد للقوة، منشط، لأنه أحد الأعسال الأكثر غنى بالأملاح المعدنية. ويعتبر مدراً للبول، مضاداً للروماتيزم، ومطهراً ممتازاً للمسالك البولية.

#### تعليمات

ينصح باستعماله في حالات فقر الدم، وفي حموضة البول والدم، وفي حالة الحَبَنْ (تجمع سائل مصلى بالبطن)، والتهاب المثانة، والتهاب النسيج الخلوي، والإمساك، ونزف الدم، والتهاب الكلية، وتسمم الدم بالبولة .

#### ملاحظات

تعتبر جميع النباتات من جنسي Calluna و Erica نباتات عاسلة

### التوزع

يفضل هذا النبات الأراضي الرملية المحتوية على البوتاسيوم ، ولا يمكنه الانبات في الأراضي الكلسية تماماً. يتواجد هذا النبات حتى ارتفاعات متوسطة ، عدا في منطقة جبال الألب السويسرية حيث يوجد على ارتفاع . ٢٧٠ م. وهو منتشر جداً في كافة أنحاء أوربا، وشمال أفريقية، وشمالي غرب آسيا ، وفي أمريكة الشمالية .

#### الإزهار

من تموز إلى تشرين الثاني .

# تركيب وخواص النبات

يحتوي هذا النبات على مادة العفص المرة، وآثار زيوت، وعلى حامض النتريك وحامض التفاح وحامض الليمونيك وأحماض عضوية أخرى، كما يحوي أيضاً على خمائر الدياستاز وسكر القصب وسكاكر مرجعة وأوكسالات الكالسيوم ، والكاروتين وزيوت دسمة ومادة راتنجية ونشاء وصموغ.

ولكن هذين الجنسين ينتجان عسلاً أكثر صفاءً وطعماً أقل قوة ، بالإضافة إلى سهولة أكثر في استخلاصه وفرزه .

إن انتاج الرحيق فيهما غير نظامي: فهناك فيض غزير في الجو الحار الرطب، وهو معدوم في الجو البارد الجاف. ويعتبر هذا النبات متمماً جيداً لمؤونة الشتاء في الخلية. ويدخل عسل هذا النبات في تركيب الخبز الذي تضاف إليه التوابل. يتبلور هذا العسل على شكل بلورات كبيرة وهو يحفظ بصعوبة.





# رغي الحمام La Verveine Officinale

الاسم الشائع رجل الحمام \_ سندروس

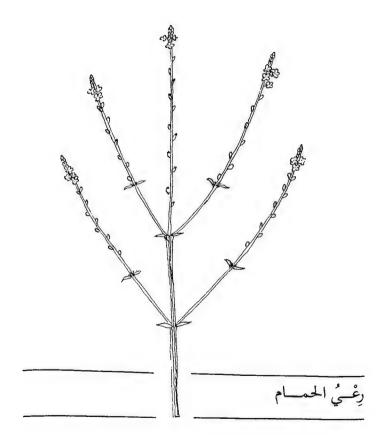
الاسم العلمي Verbena officinalis L.

المرادف اللفظي Ri'eu 'l-Hamam

الفصيلة (العائلة) السندروسية (رعي الحمام) Verbenaceae

### الوصف

نبات معمر ذو ساق دقيقة منتصبة ، مربعة المقطع ، أنبوبية ، ذات أغصان نحيلة ، يتراوح ارتفاعه بين ٣٠ ــ ٨٠ سم . أوراقه السفلية متقابلة وهي مفصصة تقريباً ، وأوراقه العلوية مسننة ببساطة . تتفتح أزهاره الصغيرة الليلكية على هيئة سنبلة على طول الأغصان . ثمرته عُليبة ذات ٤ بذور .



#### خواص وتركيب العسل

على مايظهر أنه لايوجد عسل منفرد لهذا النبات لوحده، ولم نحصل على أية معلومات بصدده.

#### ملاحظات

نبات صغير فائق الانتشار ويُزار غالباً من النحل. تمتد فترة ازهراره على عدة شهور حتى بداية الخريف حيث يستطيع أن يزود بتكملة من الرحيق إلى المحصول وإلى مؤونة الشتاء. وقد استبدله تجار الأعشاب بنوع (Verbena odorata) وهو نبات أكثر عطراً، ورحيقي أيضاً.



### التسوزع

يفضل هذا النبات الأراضي غير المزروعة، وجوانب الطرقات، والمنحدرات، والجدران القديمة، وطرقات القرى، ويوجد حتى ارتفاع ، ١٥٠٠م. وهو منتشر في جميع أنحاء أوربا (عدا المنطقة الشمالية)، في آسيا، وأفريقيا. وهو موجود على حالته الطبيعية في أمريكا الشمالية والجنوبية.

# الإزهار

من حزيران إلى تشرين الأول .

### تركيب وخواص النبات

النبات بكامله: يحوي على سكريدات (فيربينالوزيد وفيربينين) وعفص، وصمغ، وصابونين، وتحوي الأزهار على حامض الاسكوربيك.

#### الخواص الطبية

هو نبات مضاد للتشنج، ومضاد للآلام العصبية ومهضم، ومدر للحليب.

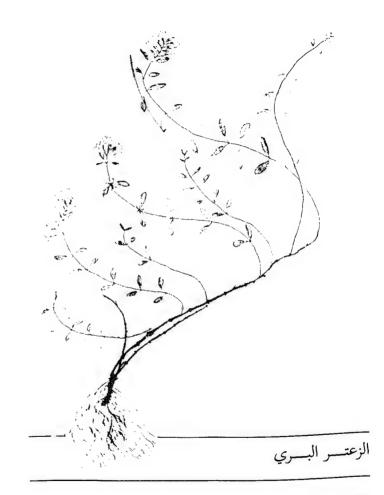
# الزعتر البري Le Serpolet

الاسم الشائع زعتر البر الاسم العلمي Thymus serpyllum L. الاسم العلمي الموادف اللفظي

الفصيلة (العائلة) الشفوية (Lamiaceae (Labiatae)

# الوصف

نباتات صغيرة معمرة ذات سوق دقيقة تحمل أوراقاً صغيرة جداً، كاملة، متطاولة أو بيضوية، جرداء، يتراوح ارتفاع النبات بين ٥٠ ـ ٠ ٠ سم. أزهارها وردية بيضاء أو أرجوانية، تتجمع في سنبلة أو في رؤيس. ثمارها رباعية الحجيرات ذات ٤ بذور صغيرة بيضوية.



#### التوزع

يفضل هذا النبات الأماكن الجافة، والمراعي، والأدغال، والمروج الجرداء، والمنحدرات، والأراضي البور، والكثبان الرملية، والأراضي الرسوبية، ويوجد حتى ارتفاع ٢٠٠٠م. نجد الزعتر في جميع أنحاء أوربا تقريباً (وعلى الأنحص في المناطق المتوسطية)، وفي شمال أفريقيا، وغرب ووسط آسيا، ويوجد بشكل طبيعي في أمريكا الشمالية.

### الإزهار

من نيسان إلى تشرين الأول.

# تركيب وخواص النبات

يحتوي على مستخلصات (كارفاكرول، ثيمول، بورنيول، سيمين)، ومواد دهنية ومالات وعفص وراتنج ومادة مرة. كما يحتوي على سكريدات قابلة للانحلال في الماء. ويعتبر أنه يحمل نفس خواص السَعْتَر (أو الصعتر).

### خواص وتركيب العسل

فيما إذا كان عسل هذا النبات سائداً ، فهو صافي اللون ، ذو طعم فائق وحبيباته دقيقة .

### الخواص الطبية

هو مضاد للتعفن، مطهر، مقوي، منشط للأعمال الهضمية والعصبية، وهو مفيد للقصبات.

#### تعليمات

يفيد في حال تعفنات الأمعاء، الأمراض المعدية، التهاب القصبات، الزكام، الوَهن الهضمي، ضعف الحيوية، الضعف العام.

#### ملاحظات

نبات غني بالرحيق. يترافق رحيقه غالباً مع رحيق السعتر أو ندى البحر (مزيج علاجي ممتاز).

# الزعتر العادي Le Thym

الاسم الشائع زعتر

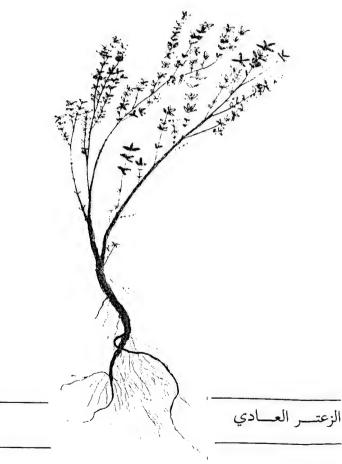
Thymus vulgaris L. الاسم العلمي

المرادف اللفظى Za'etar addy

الفصيلة (العائلة) الشفوية (Lamiaceae (Labiatae)

الوصف

نبات ذو سوق ليفية ، متعرجة في القاعدة ، كثيرة التفرع ، منتصبة أو صاعدة ، يتراوح ارتفاعها بين V - v سم . (والمزروع منه يمكن أن يصل ارتفاعه إلى v - v م) . أوراقه خطية ، متطاولة ذات عنى ، تستخدم كقاعدة لمجموعة أوراق أكثر صغراً ، متقابلة . تخرج أزهاره الصغيرة الحمراء أو البيضاء من آباط الأوراق الأكثر ضخامة . ولها رائحة قوية وعطرية .



#### التوزع

يفضل هذا النبات الأراضي الطينية والكلسية، والأراضي المحجرة، والأدغال، والأراضي البائرة، وجوانب المصرات والدروب الضيقة، والمنحدرات، ويوجد حتى ارتفاع ١٢٠٠ – ٢٠٠٠ م. وهو شائع في جميع مناطق البحر المتوسط. كما يزرع في أماكن أخرى أو يوجد بشكل بري.

### الإزهسار

من نيسان إلى أيلول (حسب المناطق).

# تركيب وخواص النبات

يحتوي على العفص، والراتنج، وعلى سكريدات منحلة في الماء، وسابونوزيد، وأحماض، وزيوت مستخلصة (الثيمول، كارفاكرول، بورنيول، جيرانيول، لينالول، تربينيول، هكزينول، بينين، كامفين، كاريوفيللين...).

#### الخواص الطبية

مقوي، منشط، مثير للشهوة، مطهر، مضاد للبكتريا، مضاد للتعفن، مهدىء، مدر للبول، طارد للغازات، رافع للتوتر في الأوعية

الدموية ، مضاد للتشنج ، فاتح للشهية ، مساعد على الهضم ، منّوم ، طارد للديدان .

# خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات أصفر قاتم أو عنبري، قوي، لذيذ. ينصح به كمضاد للتعفن، مطهر، مقوي، منشط للأجهزة الهضمية والعصبية، وجيد للقصبات.

#### تعليمات

يفيد في حال تعفنات الأمعاء، الأمراض المعدية، التهاب القصبات، الزكام، الوَهن الهضمي، ضعف الحيوية، الضعف العام.

#### ملاحظات

نبات رحيقي ممتاز تكثر زيارته. يتشارك رحيقه مع ندى البحر أو الزعتر . نبات سهل الزراعة . وهو يستعمل كثيراً لدى تجار الأعشاب في التغذية ، ومن أجل خواصه الطبية العظيمة . تنتج اسبانيا عسل هذا النبات .

يختلف تبلوره وغالباً ما يكون رخامي الشكل.

# L'Hysope هيزوف

الاسم الشائع شاي بري

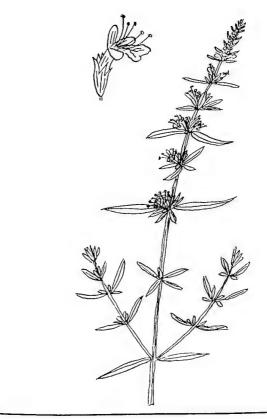
Hyssopus officinalis L. الاسم العلمي

المرادف اللفظي Züfa

الفصيلة (العائلة) الشفوية (Lamiaceae (Labiatae)

الوصف

نبات معمر ذو ساق عمودية متفرعة يتراوح طولها بين ٢٠- ٢٠ سم. أوراقه صغيرة كاملة، ذات أعصاب بارزة. أزهاره زرقاء بنفسجية تتفتح على شكل سنبلة من طرف واحد. ثماره علبة رباعية الحجيرات تحتوي على بذور صغيرة قاسية سوداء.



يسزوف

يفضل هذا النبات الأراضي الكلسية والمنحدرات الدافئة، والصخور الجرداء، والجدران القديمة والخرائب. يمكن أن يوجد حتى ارتفاع ، ٢٠٠٠ م. وهو منتشر في أغلب مناطق أوربا الجنوبية والوسطى وفي سيبريا وفي إيران وفي القوقاز، ونجده في فرنسا.

#### الإزهـار

من حزيران إلى أيلول.

### تركيب وخواص النبات

يحتوي على ديوزموزيد Diosmoside ، سابونوزيد Saponoside ، ماروبين Marrubine ، كولين Choline ، مواد هلامية مخاطية لزجية ، فيتوستيرول Phytostérol ، مواد دهنية ، عفص ، سكاكر ، نترات بوتاسيوم ، مستخلص عطري .

#### الخواص الطبية

يفيد هذا النبات في حال التهاب الشعب والقصبات، وللسعال ولضيق الصدر (احساس بالاختناق)، وللضغط الشرياني العالي.

ملاحظة: مستخلص هذا النبات سام إذا أعطى بكميات ضخمة (يؤدي إلى مرض الصرع).

# خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات أبيض اللون وسميك القوام، طعمه وعطره مثل اليانسون، ويقدره عارفوه كثيراً. ينصح به في حالات ضيق الصدر (الاحساس بالاختناق) وفي حال نقص الشهية.

#### تعليمات

يستخدم في حال التهاب القصبات الحاد، الربو، انتفاخ الرئة، وفقد الشهوة للطعام.

#### ملاحظات

يظهر أن بعضاً من خواص هذا النبات العطرية والمسكنة تنتقل إلى عسله. وهو نبات كثير الرحيق للبعض متوسطه للبعض الآخر. يجنى عسل هذا النبات في الغالب من الجبال. كما يطلب هذا النبات من قبل المتجرين بالأعشاب والمواد الصيدلانية. تصنع منه عدة مشروبات روحية (ماء الترنجان، والابسنت...).

# لشمشير Le Buis

الاسم الشائع شمشار

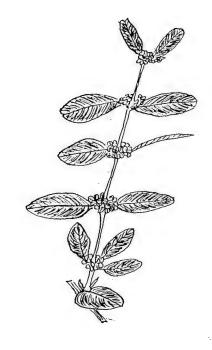
Buxus sempervirens L. الأسم العلمي

المرادف اللفظي Shamshyr

الفصيلة (العائلة) البقسية Buxaceae

الوصف

جَنبَة دغلية ذات أوراق دائمة ، يتراوح ارتفاعها بين ٤٠ سم و ٧ أمتار . أوراقها عديمة الأعناق متقابلة ، كاملة ، جلدية لامعة ، وهي خضراء قاتمة من الأعلى ، وذات لون باهت مصفر من الأسفل . أزهارها بيضاء أو صفراء مخضرة وهي وحيدة الجنس . ثمرتها عُليبة تخرج منها عند انفجارها ٢ بذور . يتميز خشب هذا النبات بأنه قاس .





121

#### تعليم\_ات

ينصح به في حالات الروماتيزم ، والحميات ، وفي القصور المعوي . ملاحظات

سماد أخضر ممتاز غني بالآزوت (الأوراق). غُسول وشامبو مضاد للصلع. نبات مطلوب بشكل جيد للعطارين وبائعي الأعشاب. نبات ذو حبوب طلع.

ملاحظة: «حسب رأي ب. ج. غونيه P.J.Gonnet يُحصل على الرحيق من الثمار وليس من الأزهار »(١).

### التوزع

يفضل هذا النبات الأراضي الكلسية، وأراضي الغابات، والتلال، والجبال حتى ارتفاع ١٦٠٠م. تنتشر هذه الشجيرة في أوربا الوسطى والجنوبية، وفي آسيا الغربية، وفي أفريقيا الشمالية.

### الإزهار

من آذار إلى نيسان .

### تركيب وخواص النبات

يحتوي هذا النبات على أشباه قلويدات: بوكسين، بارابوكسين، باربوكسين، بوكسينيد، بارابوكسينيد، بوكسينامين، زيت، فيتامين C (في الأوراق)، ومواد راتنجية وبكتينية.

#### الخواص الطبية

نبات مفرغ للصفراء، مُرَوّق للدم، مخفض حراري، مُعرِّق، ملين خفيف، مضاد للروماتيزم، مضاد وطارد للديدان.

ملاحظة : إنه سام عند تناوله بمقادير كبيرة ( يميت اختناقاً ) .

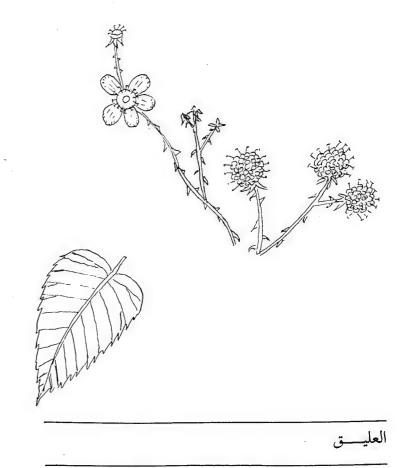
Miel- Parfum- Saveur arôme P.107.

<sup>(</sup>١) كتاب العسل \_ العطر \_ الطعم العطري ص ١٠٧.

### العليق La Ronce

الاسم الشائع توت السياج ـ ديس الاسم العلمي ... Rubus fruticosus L. الاسم العلمي Tüt-Ulayq المرادف اللفظي Rosaceae الفصيلة (العائلة) الوردية الموسف

شجيرة معمرة ، يمكن لسوقها أن تتجاوز ارتفاع المتر ، تحمل هذه السوق أشواكاً حادة وتعيش سنتين : تنتصب هذه السوق في السنة الأولى ، وتنحني وتغوص في التربة حيث ستشكل جذوراً طارئة منذ السنة القادمة . أوراقها مغطاة بزغب ضارب للبياض على الوجه السفلي ، وتقسم صفيحة الووقة إلى عدد يتراوح بين ١ ـ ٥ أقسام متطاولة مسننة ومتوضعة على



شكل مروحة. أزهارها بيضاء أو وردية تتفتح على هيئة عناقيد نهائية. ثمرتها كروية، سوداء ضاربة للزرقة عند النضج، وهي تتألف من عدد من الثميرات الصغيرة اللحمية المتحدة على نفس قرص الزهرة.

### التوزع

يفضل هذا النبات الغابات، الأراضي غير المزروعة، الخرائب، ويتواجد حتى ارتفاع ٢٤٠٠م. يوجد لهذا النبات ٢٥٠٠ نوع، وأضعافها من الأصناف المنتشرة في جميع أنحاء أوربا وأفريقيا الشمالية.

#### الإزهار

من حزيران حتى أيلول.

### تركيب وخواص النبات

الثار: تحتوي على فيتامينات A و C ، وزيت مستخلص ، وأملاح معدنية ، وصمغ ، وسكاكر ، وبكتين ، وحمض التفاح ، وايزوسيتريك Isocitrique . وتحتوي الأوراق على حمض الكهرمان ، وحمض التفاح ، وحمض الاوكزاليك ، وحمض اللبنيك ، كما تحتوي على العفص .

#### الخواص الطبية

إِن ثَمَارِ هذا النبات مُغَلِّية ، قابضة ، مروِّقة للدم ، مسهلة ،

خفيفة . يستعمل مغلي أوراقه ضد تقرحات الحنجرة ، وتستعمل ثماره شراباً مضاداً لالتهاب الحلق .

### خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات ذو لون أخضر قاتم، يتبلور بذرات ضخمة وله طعم حلو. وهو ممتاز في علاج أمراض الحنجرة.

#### تعليمات

ينصح به في حالات التهاب الحلق والبحة .

#### ملاحظات

رحيق هذا النبات كثيف جداً بحيث يصاب النحل بالألم عند جنيه. عسله يتحبب ويقسو بسرعة، ويصعب إخراجه من الفراز: ولذا ينبغي تدفئة الإطارات. يعتبر مؤونة جيدة للخلية في الشتاء لأن النحل سيعود لأزهاره بصورة متأخرة عندما لا يجد سواه. إن جميع أنواع هذا النبات رحيقية (توت الفريز، توت العليق..) تؤكل ثماره طازجة أو محفوظة في محلول سكري Compote، وفي المربيات، والعصير، والبوظة.

## Le Lierre Grimpant اللبلاب

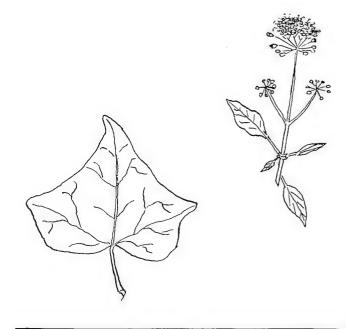
الاسم الشائع يعشقه \_ حبل المساكين \_ حبل المساجين

Hedera helix L. الاسم العلمي

المرادف اللفظي Lablab

الفصيلة (العائلة) القسوسية Araliaceae

#### الوصف



بــــــلاب

ينتشر هذا النبات على الأرض في الغابات، ويتسلق على الأشجار والجدران والصخور، ويتواجد حتى ارتفاع ١٠٠٠ م. يشاهد في كل أوريا (عدا المنطقة الشمالية)، في آسيا الصغرى، في جبال هيمالايا، في اليابان، شمال أفريقيا. يزرع في جميع المناطق المعتدلة تقريباً. تعرف بعض نباتات اللبلاب التي عمرها أكثر من ٤٠٠ سنة.

### الإزهار

من أيلول إلى تشرين الأول.

### تركيب وخواص النبات

الأوراق: تحتوي على هيتروزيدات، كاروتين، وريتوزيد، وعلى أحماض الكلوروجنيك، وعفصيك اللبلاب، وحمض النمل، وحمض التفاح، كا تحتوي على ديسموسلاز Desmoslase، بيروكسيداز Peroxydase.

#### الخواص الطبية

هو قابض للعروق، مسكن للألم، مضاد للتشنج، طارح للطمث.

# خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات ذو رائحة واضحة مميزة عند الجني، ولكنه يتحبب بسرعة تقريباً على شكل حبيبات ناعمة جداً، ويصبح ممتازاً. ينصح به عند التشنجات في الجهاز التنفسي، وهو مقشع، وطارح للطمث.

#### تعليمـات

ينصح به عند التهاب القصبات، السعال الديكي، التهاب الحنجرة، ودورات الطمث الشهرية غير الكافية.

#### ملاحظات

لهذا النبات رحيق غزير في الأجواء الجيدة الحلوة: ولا يقوم النحل باستعمال رحيقه بعد جليد ليلي، وتتراوح درجات الحرارة المناسبة للجي بين ١٢ – ١٤ درجة متوية. كما له حبوب طلع تأنفها الشغالات الحقيد: لا تتوافق فترة الإزهار مع فترة تربية الحضنة؛ وعلى العكس، حيت تعبر حبوب الطلع مؤونة الشتاء للخلية. يدخل بعدة مستحضرات صيدلانية وتجميلية.

ملاحظة: ثماره سامة وكذلك جميع النبات (إذا استعما ، ع . . كبيرة . . ) .

101

# اللوطُس القرين Le Lotier Corniculé

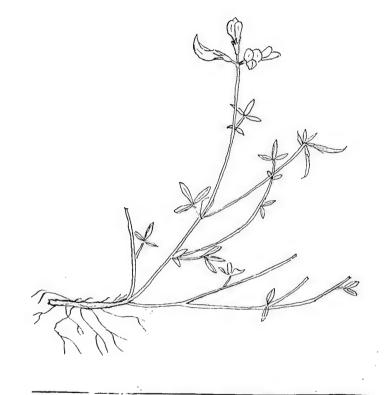
الاسم الشائع حندقوق \_ قرن الغزال

الاسم العلمي . Lotus corniculatus L.

المرادف اللفظي Lotos

Papilionaceae الفصيلة ( العائلة ) الفراشية

#### الوصف



لوطُس القرين

يفضل المراعي والغابات المضيئة ، كما ينسو على المنحدرات والصخور وجوانب الطرقات ، وفي الأراضي الرملية وطمي الأنهار . يمكن أن يوجد حتى ارتفاع ، ٣٠٠٠ م . نجد هذا النبات في أوربا بكاملها تقريباً (عدا المنطقة الشمالية ) ، في آسيا ، أثيوبيا ، شمال أفريقيا ، واستراليا ، وهو موجود بشكل طبيعي في أمريكا . يزرع هذا النبات كعلف في كثير من المناطق ذات المناخ المعتدل .

#### الإزهار

من نيسان إلى آب.

### تركيب وخواص النبات

يحتــوي على حمض السيانيـــدر Cyanhydrique وفلافونويــــــد Flavonoîdes .

#### الخواص الطبية

يستعمل مضاداً للتشنج، ومضاداً للأرق، والضيق النفسي، وفي حالات الاكتئاب، وعند سرعة خفقان القلب (الخفقة).

#### خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات أصفر فاتح اللون، وهو من نوعية جيدة ولكنه نادر. ويعتبر من النباتات الرعوية الجيدة للخراف، كما يقدم علفاً جيداً ومرسوباً للأبقار. نجد عسل هذا النبات في الجبال المتوسطة الارتفاع، وقد يكون غزيراً في بعض الأحيان لتواجد اللوطس البري. ويعتبر كمضاد خفيف للتشنج.

#### تعليمات

يعطى في حالات الاكتئاب والضيق النفسي والأرق.

#### ملاحظات

نبات جيد الرحيق، ولا يقترب منه النحل إلا عند وجود الرحيق ترة. كما أنه علف جيد. وهو مطلوب من قبل المتجرين بالأعشاب (أزهاره).

## المردقوش L'Origan

الاسم الشائع سمسق \_ بردقوش \_ فودنج جبلي Origanum vulgare L.

المرادف اللفظي Mardakosh

الفصيلة ( العائلة ) الشفوية (Lamiaceae (Labiatae )

### الوصف

نبات معمر ذو ساق منتصبة ضاربة للحمرة ، رباعية الأضلاع ، متفرعة القمة ، يتراوح ارتفاعه بين ٣٠ ــ ٨٠ سم . أوراقه متقابلة غير مسننة ولاطئة ، وتصبح صغيرة كلما أصبحت في الأعالي . أزهاره أرجوانية قانية ، بيضاء في بعض الأحيان ، متوضعة على شكل باقة نهائية كثيفة . غرته رباعية الحجيرات مسمرة .



يفضل المنحدرات، السفوح المشمسة، أطراف وتخوم الغابات، المنحدرات الجرداء، الغابات قليلة الكثافة، ويتواجد حتى ارتفاع ، ٢٠٠٠م. يشاهد في أغلب مناطق أوربا وآسيا.

#### الإزهار

من تموز إلى أيلول .

### تركيب وخواص النبات

يحوي على زيت أساسي (الفينول، كارفاكرول، تيمول)، الصمغ، الراتنج، السكريدات المحلولة بالماء، العفص، كاربور، والستاشيوز (من الجذور).

### الخواص الطبية

هاضم، مدر للبول، مضاد للتعفنات، ملين، مقوي، منشط، مضاد للزكام، طارح للطمث.

ملاحظة: يعتبر من نباتات التوابل الثمينة جداً: وهو يصارع الغازات (استرواح)، وابتلاع الهواء والزكام. ولا ينصح به للمصابين بالأرق ومرضى القلب.

### خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات أصفر اللون ذو نوعية ممتازة. وينصح به بصورة خاصة في حالات ضيق التنفس، وعسر الهضم.

#### تعليمات

ينصح به للمصابين بالربو والزكام، وابتلاع الهواء، وانحطاط المعدة، والروماتيزم.

#### ملاحظات

نبات كثير الرحيق. ونظراً لانتشار مناطقه فإنه من النادر الحصول على عسل منه فقط. وهو مطلوب جداً لدى المتجرين بالأعشاب. ويدخل في تركيب بعض المواد. وهو بديل الشاي. ويصلح لتطييب البيرة. كما يدخل في تحضير اللحوم المقطعة والمجهزة للبيع.

### المرعية Sauge Officinale

الاسم الشائع شافيه \_ قصعين

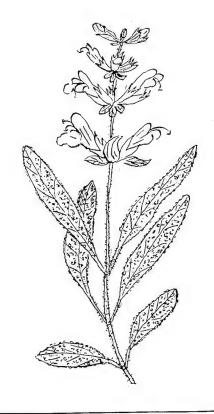
Salvia officinalis L. الاسم العلمي

المرادف اللفظي Maryamia

الفصيلة ( العائلة ) الشفوية (Lamiaceae (Labiatae

الوصف

نباتات صغيرة ذات سوق مخملية وعديدة ويمكن أن يصل في الله مد ، أوراقها مستديمة خضراء ضاربة إلى البياض . وهي مطال كاملة أو ذات فصين في القاعدة ، سميكة ، ليفية ، والمناف المناف وذات طعم دافيء . أزهارها زرقاء بنفسجية أو ووفي المناف المناف شكل سنابل طويلة نهائية رخوة (طرية) . ثمارها ريائيا المحاليات



حريمية

يفضل التلال الجدباء والمنحدرات الجرداء، الخرائب، الصخور، ويتواجد حتى ارتفاع ٨٠٠م. نجده في جميع مناطق جنوب أوربا، شمال أفريقيا. وزراعته منتشرة تقريباً في أوربا.

#### الإزهار

من أيار إلى آب.

#### تركيب وخواص النبات

یحتوی علی العفص ، البنتوزان ، أسباراجین ، سابونوزید ، وأحماض : أولیانولیك ، إیرسولیك ، مستخلصات (بینین ، سالفین ، سینیول ، بورنیول ، ثویون ، الكافور ) .

#### الخواص الطبية

مدر للبول، ويفيد في حالات الطمث، ويساعد على الهضم، نافع للجروح، قاطع للنزف، مثير للشهوة، موتر للأوعية الدموية، مضاد للتعرق، منشط، مانع لادرار الحليب، يساعد على الولادة.

#### خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات بلون أصفر ليموني، لذيذ وغزير جداً، يَسمُك بدون تحبب. يحافظ على صفائه وشفافيته. وهذا العسل نادر جداً إلا في كاليفورنيا وبعض الأحيان في البروفانس. وهو بصورة خاصة مقوي ومنشط.

#### تعليمات

ينصح به في النّهَك العصبي، ضعف الحيوية، المزاج اللمفاوي، الكساح، نقص الشهية، عسر الهضم، هبوط ضغط الدم، البرودة الجنسية، انقطاع الطمث، وعسر الطمث.

#### ملاحظات

إن جميع أنواع Salvia غزيرة الرحيق: (Saethiopis, S.silvestris, S.viridis, S.glutinosa, ...S.verbenaca, ... وهو من نباتات التوابل الممتازة ومطلوب جداً من تجار الأعشاب، يدخل في العديد من المركبات الصيدلانية؛ وتستخدم أوراقه الجافة على شكل لفائف (سيغارة) ضد الربو. رحيقه شذي لذيذ يعطي عطراً ممتازاً.

#### ندى البحر Le Romarin

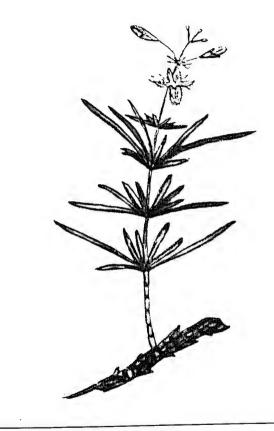
الاسم الشائع إكليل الجبل \_ حصالبان \_ قطر الندى الاسم العلمي . Rosmarinus officinalis L

المرادف اللفظي Nada 'L-Bahr

الفصيلة ( العائلة ) الشفوية (Lamiaceae (Labiatae

الوصف

شجيرة كثيرة الأفرع يتراوح طولها بين ١ ــ ٢ م، أوراقها دائمة الخضرة قاسية، ضيقة، متقابلة، عديمة الأعناق وكاملة. أزهارها بلون أزرق باهت (أحياناً بيضاء)، لها شفتان، مبرقشتان بلون بنفسجي، وهي متوضعة على شكل عناقيد قصيرة أبطية نهائية. ثمارها يابسة ذات لون مسمر.



ندى البحر

يفضل هذا النبات الأراضي المحجرة ، الأماكن القاحلة ، الأدغال ، الأراضي البائرة ، ويتواجد حتى ارتفاع ٠٠٠ م . وهو شائع في جميع مناطق البحر الأبيض المتوسط ، جنوب غرب آسيا ، شمال أفريقيا .

### الإزهار

أغلب أوقات السنة تقريباً.

### تركيب وخواص النبات

يعتوي النبات على: كولين Choline، هيتيروزيد على: كولين Romaniroside)، أحماض: (روماروزيد Romaniroside)، أحماض: رومارينيك، ليمونيك، غليكوليك، غليسيريك، سابونوزيد، غليكوزيد قابل للانحلال في الماء. زيت مستخلص (بينين، كامفين غير فعال، سينيول، بورينول، كاريوفيلين).

### الخواص الطبية

منشط، مفرغ للصفراء، مضاد للألم العصبي، مضاد للروماتيزما، مضاد للتعفن، مطهر رئوي، مدر للبول، ويفيد في التئام الجروح.

#### خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات سميك، عطري، شفاف أو عنبري ثلجي، منشط لعمل الكبد والأعصاب، يقاوم أمراض واضطرابات المجاري التنفسية، مقوي للمعدة، يزيل أسباب انقطاع الطمث.

#### تعليمات

ينصح به عند ضعف الحيوية ، للناقهين ، الانحطاط أو التعفنات المضمية ، حالات الإجهاد ، غياب الدورة الشهرية ، قصور الكبد ، الربو ، السعال الديكي .

#### ملاحظات

انتاج رحيقه منتظم وغزير مما يساعد الملكة على وضع البيض وتجديد شغالات النحل قبل الشتاء. يقطف المحصول في نيسان وأيار (وفي بعض الأحيان في الخريف). تشكل حبوب الطلع أكثر من ١٠٪ من المحصول (مخلوطة مع حبوب طلع عدد كبير من النباتات). ورحيقه غالباً ما يمزج مع رحيق الأكاسيا والزعتر وغيره. يتبلور أحياناً على شكل حبيبات ضخمة، ويصبح هذا العسل عجيني القوام ويقسو عند بداية البرد.

### La Menthe verte النعنع

الاسم الشائع لمام ... نعنع المائدة

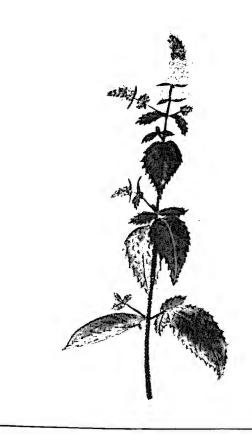
Mentha viridis Hort. الاسم العلمي

المرادف اللفظي 'Na'na

الفصيلة (العائلة) الشفوية (Lamiaceae: (Labiatae)

#### الوصف

نبات عشبي معمر ذو ساق نائمة أو منتصبة ، يتراوح ارتفاعه بين ٣٠٠ مسم . أوراقه متقابلة وهي بيضوية متطاولة ، حادة النهاية ، مسننة . أزهاره بيضاء أو وردية متوضعة على شكل سنابل نهائية أو متجمعة في آباط الأوراق على الساق الرئيسة . ثماره بيضوية ، ورائحته عطرة قوية .



نعنىع

يفضل هذا النبات جوانب السواقي والبساتين المنخفضة أو متوسطة الارتفاع حتى ١٨٠٠م. وهو شائع بشكله البري أو المزروع في جميع المناطق المعتدلة من العالم.

#### الإزهار

من حزيران إلى ايلول أو تشرين الأول.

### تركيب وخواص النبات

يحتوي هذا النبات على: العفص، مواد مرة، راتنجية، بكتينية. ويستخلص منه (المانتول، الكارفون Carvon)، سينيول Cinéol، كحول ديهيدرو كيمينيك Alcool Dihydrocu-minique، ديهيدرو كيمينيك Pinène، فيلاندرين Phellandrène...)، المحونين Hépéridine، فيلاندرين Hépéridine...

#### الخواص الطبية

نبات منشط ، محرض ، مضاد للتشنج ، مسكن للألم ، مطهر ، مثير قليلاً للشهوة ، مهضم .

### خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات غزير ، عنبري اللون ، له طعم النعنع القوي . إن جُلب رحيقه بحيث يكون هو السائد ، يعطي للمحصول أكثر خواصه الطبية .

#### تعليمات

ينصح به عند فقدان الشهوة للطعام، التعفنات المعوية، البرودة الجنسية، الأرق (بكميات بسيطة)، لأصحاب المزاج اللمفاوي (الكسالي)، في حالات الضعف العام، والاسترواح (كثرة الريح في المعدة والإمعاء).

#### ملاحظات

تعتبر جميع نباتات النعنع من النباتات الغزيرة الرحيق، وخصوصاً في نهاية الصيف عندما يكون للأزهار بتلات قصيرة والغدد الرحيقية أسهل M.sylvestris, Mentha rotudifolia و M.aquatica, M.arvensis, وهدذه بلوغاً كم (M.pulegium, M.sativa, M.gentilis, M.crispa, M.piperita تزرع بصورة أكثر لأنها الأكثر احتواء بالمستخلصات). عسل هذا النبات

غزير وبصورة خاصة في الفصول الماطرة. نبات مطلوب جداً للمتجرين بالأعشاب، وللصيادلة (مستخلصات صيدلانية)، ولتعطير الأدوية، وفي التغذية (يعتبر هذا النبات من التوابل).





١٨.

### الوردية الغارية Le Rhododendron Ferrugineux

الاسم الشائع زهر الروض الاسم العلمي .Rhododendron ferrugineum L المرادف اللفظي Wardiah Khariah الفصيلة (العائلة) الخلنجية Ericaceae الوصف

شجيرة صغيرة ذات ساق ملتوية ومتفرعة يتراوح ارتفاعها بين  $-\infty$   $-\infty$   $-\infty$   $-\infty$   $-\infty$  اوراقها مستديمة ، بسيطة ، متناوبة ، سميكة جلدية ، بيضوية متطاولة ، وهي خضراء لامعة من وجهها العلوي ، ضاربة للبياض على الوجه الأسفل قبل أن تصبح بلون صدئي . أزهارها حمراء متجمعة في عناقيد يحمل كل منها  $-\infty$  أزهار . ثمرتها بيضوية وهي عبارة عن علبة ذات  $-\infty$  حجيرات ، تتفتح عند النضج ، وتحمل البذور على أطراف الثمرة .



١٨٢

# ٤\_ محاصيل عامة





\_ البيقية



### البيقية La Vesce Cultivée

الاسم الشائع بازلاء ابليس ــ دحريج ــ عديسة

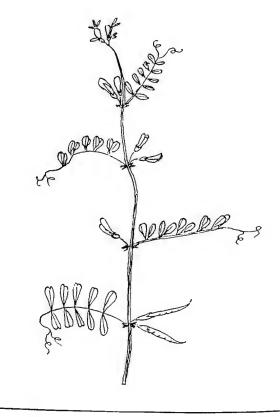
Vicia sativa L. الاسم العلمي

المرادف اللفظي Bigiah

الفصيلة (العائلة) الفراشية Papilionaceae

الوصف

نبات علفي حولي أو ثنائي الحول، يتراوح طوله من ٢٠ ــ ٧٠ سم، ليس له تفرعات تحت الأرض، وله جذر رئيسي طويل. تتكون الورقة من ٦ ــ ١٤ وريقة، وتنتهي بمحاليق متفرعة. كما أن للأوراق أذينات كبيرة واضحة. تتوضع أزهاره بشكل مزدوج أو إفرادي في آباط الأوراق، وهي ذات لون بنفسجي أو أرجواني أو ضارب إلى اللون



١٨٨

البنفسجي تقريباً، ونادراً ما تكون بيضاء. ثمرته قرن يحتوي على عدة بذور ، وتتوضع القرون على شكل باقات في آباط الأفرع الورقية .

The second secon

#### التسوزع

ينمو برياً في الحقول، جوانب الطرقات، المناطق غير المزروعة، المناطق المضيئة، المروج، حواف الغابات، وجُرُف ورمال الأنهار، الأراضي البور ، ونجده مزروعاً حتى ارتفاعات عالية في أكثر أنحاء أوربا ، غرب آسيا ، شمال أفريقية، شرق أمريكا الشمالية، وفي كثير من البلدان ذات المناخ المعتدل.

### الإزهار

من نيسان إلى تموز.

### تركيب وخواص النبات

البذور: تحوي البذور على دُسُم، سكريات، هيوليات، مغنزيوم، بوتاسيوم، أحماض: الفوسفوريك، سيلفيريك، سيليسيك، حامض السيانهيدر (يزال بعد النقع والطبخ).

النبات الكامل: يحتوي على كسانتين، هيبوكسانتين، وجوانين.

### الخواص الطبية

كانت تستخدم بذوره ضد مرض الجدري والحميرة ، وطحينه لزقة مصرفة. فقد تركه الإنسان كادة غذائية نظراً لعناصره السامة التي لاتزول إلا بعد النقع بالماء البارد لمدة ٢٤ ــ ٣٦ ساعة ويطبخ بماء مالح.

### خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات أبيض اللون، ذو طعم رهيف ظاهر قليلاً ؛ وغالباً ما يمزج مع رحيق النباتات التي تنمو معه مثل: الايدوصارون، النَفَل،

#### ملاحظات

توجد أنواع عديدة من البيقية وجميعها رحيقية ، ولكن أكثرها قبولاً من النحل هي (V.macrocarpa) أزهارها كبيرة وذات رحيق، والقرون كبيرة . تُزار أزهارها فيما إذا كانت مثقبة مسبقاً من قبل بعض أنواع النحل. وهو نبات علفي جيد، وسماد أخضر ممتاز، ويستخدم في تغذية الدواجن (استعمالاً متبادلاً).

# الجزر الأبيض Le Panais

الاسم الشائع سيسارون كبير

Pastinaca sativa L. الاسم العلمي

المرادف اللفظى Jazar Abiad

الفصيلة (العائلة) الخيمية (المطلية) Apiaceae = Umbelliferae

#### الوصف

نبات عشبي ثنائي الحول، ذو ساق مخططة تقريباً، يكون في الأنواع المزروعة جذوراً كبيرة منتفخة. أوراقه قليلة التعريق، وكثيرة الزغب من الناحية السفلية، وتكون السفلية كاملة النمو مفصصة إلى فصوص (٥ ــ ١١) فص، أما العليا فهي صغيرة ضيقة وقد تكون كاملة أو مفصصة إلى ٣ فصوص. أزهاره الصغيرة صفراء اللون ذات بتلات كاملة،



الجــزر الأبيــض

مغذي، مضاد للتسمم، مدر للبول، مضاد للروماتيزم، مضاد للحمى، طارح للطمث.

### خواص وتركيب العسل

الخواص الطبية

يعتبر عسل هذا النبات من نوعية متدنية: «له طعم اللفت»، كا يقولون، والأعجب من ذلك أن الكثيرين يعتبرون أن اللفت لا طعم له. ولعسل هذا النبات أريج مميز وخفيف وهو نفسه أريج ذلك النبات. ونتمنى أن تعطيه الزراعة الحيوية مكانه بسرعة كغذاء للإنسان وللنحل.

#### تعليمات

لاشيء حسب معرفتنا .

#### ملاحظات

يستعمل كعلف لزيادة إدرار الحليب لدى الأبقار. ويصنع من جذوره شراب.

وتتفتح على شكل مظلة ذات ٤ ــ ١٠ شعب غير متساوية . الثمرة بيضية الشكل ذات تُلم (شق) من الأطراف والجوانب الناتئة فيها .

### التسوزع

يفضل هذا النبات بحالته البرية الأراضي الكلسية أو المالحة ، الأراضي البور ، الأراضي غير المزروعة ، جوانب الطرقات ، القليلة الرطوبة ، القليلة الجفاف ، والتلال . يوجد في جميع مناطق اوربا وفي جزء من سيبريا ، في أمريكا ، أوستراليا ، وحتى ارتفاع ١٦٠٠م . وقد حل في الماضي نبات البطاطا محل ذاك الجَدْر اللذيذ والفريد الذي اكتشف مجدداً من قبل المزارعين البيولوجيين .

### الإزهار

من تموز إلى آب.

### تركيب وخواص النبات

الجذور: تحتوي على هيوليات، وسكريات، وأملاح معدنية: كبيت، فوسفور، كلور، صوديوم، بوتاسيوم، مغنزيوم، كالسيوم، حديد، توتياء، نحاس، منغنيز، وفيتامينات: C,(PP)B3,B2,B1 في الأوراق.

### الحندقوق La Mélilot

الاسم الشائع إكليل الملك

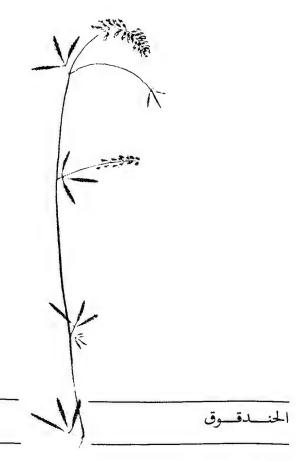
Melilotus officinalis Lam. الاسم العلمي

المرادف اللفظي Handaqüq

الفصيلة (العائلة) الفراشية Papilionaceae

#### الوصف

نبات عشبي ثنائي الحول ، كثير التفرع ، ذو ساق منتصبة يتراوح ارتفاعها بين ٥٠ ــ ، ١٠ سم . أوراقه ثلاثية مسننة ، أزهاره صفراء ، تتفتح على شكل عناقيد طويلة إبطية رخوة . ثماره قرون صغيرة قصيرة ، عارية ، لونها أسمر فاتح ، مُجعَّدة ومتدلية .



يفضل الأراضي الكلسية، والحقول، وأطراف الطرقات، كما يرغب في الأراضي البور، وأراضي الكروم، وجوانب السكك الحديدية، ويوجد حتى ارتفاع ، ، ، ٢ م . نجده في أغلب مناطق أوربا وآسيا الشمالية والغربية، وهو موجود بشكل طبيعي في أمريكا.

### الإزهار

من أيار إلى أيلول .

### تركيب وخواص النبات

يحتوي على كومارين (مركب يستخدم في صناعة العطور)، سكريدات، راتنج، فلافونويدات، فيتامين C (في الأوراق).

### الخواص الطبية

مضاد للتشنج، مهضم، مدر للبول، مانع لتختر الدم، مضاد للرمد، مُليِّن ومُصرِّف.

### خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات أخضر اللون ويشبه طعمه طعم النّعناع والفانيليا،

وهو مطلوب جداً من قبل من يعرفونه ، ولكنه نادر تقريباً وهو في الغالب ممزوج مع محاصيل أخرى .

#### تعليمات

ينصح به عند الأرق وتوتر الأعصاب، وهو مضاد للتشنج.

#### ملاحظات

هو أحد النباتات ذات أفضل رحيق، ولكن قلة انتشار زراعته تجعل عسله غير موجود. والحندقوق رغم ذلك نبات جيد كعلف. وهو يزرع بكثافة في أمريكا في الأراضي الفقيرة. يدخل في عدة تراكيب صيدلانية وتجميلية.

### الحنطة السوداء Le Sarrasin

الاسم الشائع نَضَم \_ قمح البقر

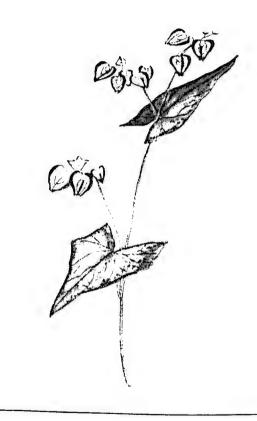
Fagopyrum esculentum Moench. الأسم العلمي

المرادف اللفظي 'Hinta Sawda

الفصيلة (العائلة) الحماضية (البطباطية) Polygonaceae

الوصف

نبات عشبي مزروع، يحمل ساقها العديد من العقد، ويتراوح طولها بين ٣٠ ــ ٧٠ سم. أوراقها سهمية وقلبية الشكل، والأوراق عديمة الأعناق وتعانق الساق في قسمها الأعلى. أزهارها عديدة جداً، بيضاء وردية، متوضعة على هيئة عناقيد قصيرة. الثمرة صغيرة، ومسمرة أو ضاربة للسواد.



۲.,

يزرع هذا النبات في الغالب في بولونيا في هذه الآيام، وكذلك في كندا والولايات المتحدة. وتمتد منطقة زراعته حتى ٧٠ من خط العرض الشمالي وحتى ارتفاع ٨٠٠م. ونجده في بعض الأحيان بشكل بري قريباً من أماك ن استثاره، وهـ و موجود بشكل بري في الصين ومنشوريا والنيبال. ويناسب هذا النبات الأراضي الفقيرة والحامضة.

### الإزهار

تموز وآب.

### تركيب وخواص النبات

البذور: تحوي على سكريات، هيوليات، دُسم، كما تحوي على أملاح معدنية: كالسيوم، نحاس، حديد، بوتاسيوم، صوديوم، وتحوي أيضاً على فيتامينات B3,B2,B1)، ومولد لفيتامين A، ريتوزيد، روتين.

#### الخواص الطبية

نبات مغذٍ، مهضم، رافع للضغط، مدر للبول، واق للأوعية (العروق).

### خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات بلون صدئي قاتم، وحبيباته دقيقة ومنتظمة، له طعم ورائحة قوية. وهو بصورة خاصة مغذي وغني بفيتامين (PP). .

#### تعليمات

ينصح به في حالات ضعف الحيوية، الإجهاد، النقاهة، النمو، الوَهَن، والحَمْل.

#### ملاحظات

رحيق هذا النبات غير منتظم في بعض الأحيان (وهو شبه معدوم في الأوقات الماطرة والباردة جداً). يعتبر غير مقبولاً للبعض وممتازاً للبعض الآخر نظراً لطعمه الظاهر جداً. وهو يدخل في صناعة الخبز. ويطلب أن يتم استخلاصه بالفراز بعناية كبيرة. وهو نبات ثمين بالنسبة للنحل، وينصح به للنحالين المالكين للكثير من الأراضي. يستخدم في العديد من الأطعمة (الطحين، الخبز، الطلمية = بسكويت). ويستخدم علفاً أخضر.

### الخردل La Moutarde

الاسم الشائع خردل بري

Sinapis alba L. الاسم العلمي

المرادف اللفظي Khardal

Brassicaceae = Cruciferae الفصيلة (العائلة) الصليبية

الوصف

نباتان يعيشان لمدة سنتين ، يتراوح ارتفاعهما بين ٢٥ ــ ٨٠ سم . أوراق القاعدة في الخردل البري عميقة التقسيم وذات فص نهائي أكثر ضخامة ، والأوراق العليا مسننة بشكل غير نظامي ؛ أما أوراق الخردل الأبيض فتقسيماتها عميقة جداً ، وذات أقسام حوافها مسننة أو مفصصة وهي أكثر استدارة أيضاً . تتفتح أزهارها الصفراء على شكل عناقيد نهائية . ثمارها عبارة عن خردلة تحتوى على عدة بذور .



الخـــردل

7 . 5

يفضل الخردل البري الأراضي الكلسية ، الأراضي البور ، الأراضي المتروكة ، جوانب الطرقات ، ويوجد حتى ارتفاع ، ١٦٠ متر ، وهو موجود في كل أوربا تقريباً ، وآسيا الشمالية والغربية ، وشمال أفريقيا ، وأمريكا . ويحب الخردل الأبيض الأراضي الكلسية أو الطينية ، ويزرع في أوربا بكاملها تقريباً (عدا المنطقة الشمالية ) ، وفي آسيا الغربية ، كما يزرع أيضاً في الهند وشمال أفريقيا وأمريكا .

#### الإزهار

من نيسان إلى تشرين الثاني ، ومن أيار إلى تموز .

### تركيب وخواص النبات

تحتوي البذور على: مزيج صمغي، زيت ثابت، ميروزين (دياستاز ينشر في نقيع الخردل رائحة قوية)، سينالبوسيد.

الأوراق: تحتوي على فيتامين C.

### الخواص الطبية

تعتبر نباتات الخردل أدوية موضعية مُصرّفة، ومحولة للدم في

الالتهابات التنفسية، الروماتيزمية، وفي احتقانات الدماغ والرَحِم. ولهذه الاستعمالات وتستخدم بذوره بشكل طحين.

ملاحظة: إن أوراق النبات يمكن أكلها.

### خواص وتركيب الغسل

عسل هذه النباتات أبيض ممتاز ، مطلوب جداً ممن يعرفونه .

#### تعليمات

لا شيء.

#### ملاحظات

جميع نباتات الخردل رحيقية جداً بما فيها الخردل الأسود . يوجد طلب كبير على بذوره من أجل خردل التوابل، ولزقة الخردل، وهو علف، وسماد آزوتي .

ملاحظة: إن أخذ حبتين من طحين الخردل في ملعقة كبيرة من العسل على الريق صباحاً يجلو الصوت.

إن حفنة صغيرة من طحين الخردل داخل الجرابات تحتفظ بالبرودة.

يستعمل الخردل الأسود في الغالب للمواد الصيدلانية، نظراً لخواصه الأساسية القوية.





7.9

۲ • ۸

# السَلْجَمْ Le Colza

الاسم الشائع كولزا

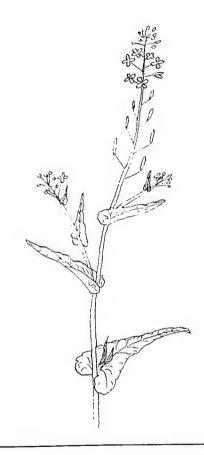
Brassica napus L. var. oleifera L. الأسم العلمي

المرادف اللفظي Saljam

الفصيلة (العائلة) الصليبية (العائلة)

الوصف

نبات ذو جذر وتدي وساق متفرعة ، وهو هجين تم الحصول عليه من Brassica campestris ومن Brassica oleracea . أوراقه السفلي مسننة وذات أعناق ، والعليا رمحية وكاملة . أزهاره صفراء قاتمة تقريباً ، متوضعة على شكل عناقيد . ثماره عبارة عن خردلة (ثمرة يابسة مستطيلة تشبه المنثور والكرنب والقنبيط) ، وتحتوي على بذور صغيرة غنية جداً بالزيت .



السَلْجَمْ

ان أكبر منتجي الأصناف المختلفة من السلجم (الكولزا): الصين والهند، وتحتل بولونيا المركز الأول في أوربا.

### الإزهار

من نيسان إلى أيار (ويمتد خلال ٤ ــ ٦ أسابيع).

#### تركيب وخواص النبات

لا يملك السلجم المركبات ولا الخواص الغذائية الفائقة التي توجد في الملفوف العلوى الذي انبثق عنه .

#### الخواص الطبية

إن احتواء بذوره على كمية كبيرة من حامض الإيروسيك جعل استعمال زيته خطراً (تقرحات في نسيج القلب العضلي، مشاكل هضمية، واضطرابات في النمو) وينعكس هذا الشك على عسله. وقد تم التمكن من إيجاد صنف ليس له هذه المحاذير: وهو Colza primor ، مع نقص ٥ درجات من حامض الإيروسيك. ولكنه، وإضافة لذلك، نبات معامل بالكيمياء الصناعية لأقصى الحدود، ومسؤول عن الموت المبكر للعديد من النحل.

### خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات جيد وصافي، وما يتبقى من طعمه يشبه طعم الملفوف أو اللفت. يدعي البعض تأثيره الصحي على القلب. وكذلك فإن رحيق هذا النبات ليس أقل شكاً منه.

#### تعليمات

ليس هنالك شيء جدي حسب معرفتنا.

#### ملاحظات

عسل يتصلب بسرعة كبيرة (مثله بذلك مثل جميع الأعسال الناتجة عن النباتات الصليبية مثل: السلجم الحقلي، الخردل البري، والخردل) ولذا يجب استخلاصه بالفرز ووضعه في الأوعية بسرعة. محصوله غزير من حبوب الطلع. تستعمل كسبة بذوره غذاء للحيوانات، والزيت الناتج عنها للمائدة.

### الشمرة Le Fenouil Sauvage

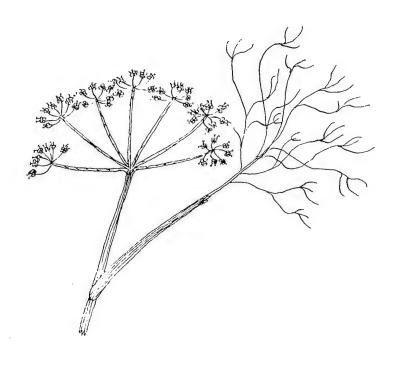
الاسم الشائع شومر ــ شوينز ــ شمار Foeniculum vulgare Mill.

المرادف اللفظي Shumra

Apiaceae = Umbelliferae ( الفصيلة ( العائلة )

#### الوصف

نبات مُحُول (ثنائي الحول) أو معمر، يتراوح ارتفاعه بين ٥٠ مر ٢٢٠ سم. سوقه طويلة ملساء، متينة، تحمل أوراقاً ذات صفين تقريباً مقطعة إلى ٣ مر أقسام متطاولة خيطية الشكل. أزهارها صغيرة صفراء منتظمة، متوزعة على شكل خيمة ذات ٥ مر ١٠ شعب. ثمرته متطاولة، وفي الغالب مقوسة بشكل خفيف.



شمــرة

يفضل المنحدرات والأراضي المحجرة، والأراضي الكلسية، ويمكن أن يوجد حتى ارتفاع ١٢٠٠م. نجده في أكثر مناطق أوربا الوسطى، إيطاليا، اسبانيا، اليابان، آسيا، أمريكا.

### الإزهار

من حزيران إلى إيلول.

### تركيب وخواص النبات

يحتوي على سكريات، وفيتامينات A و C، وأملاح معدنية: حديد، فوسفور، بوتاسيوم، صوديوم، وخلاصات (انيتول، فينول).

### الخواص الطبية

هو مضاد للنتانة (ضد التدعُّس)، فاتح للشهية، مدر للبول، مقوي، مُهضم، مدر للحليب، طارح للطمث، دافع للريح من المعدة والأمعاء.

#### خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات نادر ، وهو من نوعية ممتازة . لونه بني قاتم ضارب

للخضرة، وعطري. يستعمل كمنشط ومقوي، مضاد للنتانة، منعش، مهضم، مدر للحلب.

#### تعليمات

يفيد في حالات وهن المعدة والأمعاء، التعفنات الجرثومية، الرضاع، وضعف الحيوية.

#### م الاحظ ات

غذاء عطري جداً، ينشط الشهية بشكل جيد ويقاوم التعفنات: يستعمل زيته المستخلص في تعطير الأدوية، وتستعمل بذوره في صنع المشروبات الروحية. رحيقه قليل الغزارة حالياً نظراً لانتشار نباتاته البرية ولقلة المساحات التي تزرع به.

#### الفصة La Luzerne Cultivée

الاسم الشائع برسيم حجازي

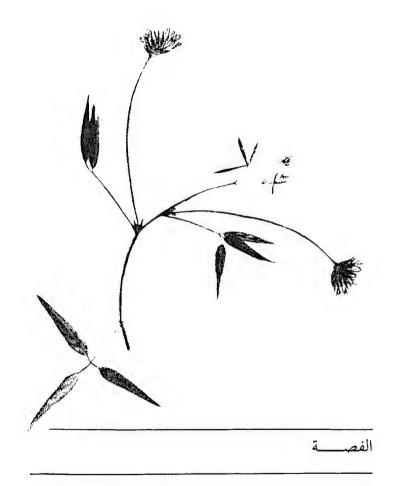
Medicago sativa L. الاسم العلمي

المرادف اللفظي Fessa

الفصيلة (العائلة) الفراشية Papilionaceae

### الوصف

نبات معمر ذو جذور قوية ، يتراوح ارتفاعه بين ٢٠ ــ ٧٠ سم . تحمل سوقه الرهيفة أوراقاً ثلاثية مسننة في قمتها . أزهاره بنفسجية أو زرقاء ــ بنفسجية ، طولها حوالي ٧ ــ ١٠ مم . تحمل الأزهار في نورات رأسية يتراوح عددها بين ١٠ ــ ٢٠ زهرة . الثمرة على شكل قرن حلزوني ، وتحتوي الثمرة على العديد من البذور الضاربة للخضرة أو الصفراء الشمعية .



لايوجد هذا النبات على شكل بري إلا في آسيا المعتدلة وفي شمال أفريقيا. ونجده مزروعاً أو بحالة نصف برية. أكبر مناطق انتاجه الولايات المتحدة، أوربا الوسطى والجنوبية، أفريقيا الجنوبية، نيوزيلاندة. ويوجد بشكل بري في المناطق غير المزروعة التي يفضلها، وكذلك في الحقول والمنحدرات والمراعي.

#### الإزهار

من حزيران إلى تشرين الأول.

## تركيب وخواص النبات

نبات غني جداً بمادة اليخضور (الكلوروفيل)، ويحتوي على فيتامينات K1,E,C,B6,B2,B1، ومولد فيتامين A. كما يحوي على حمض الليمونيك، وحمض التفاح، وحمض المالونيك. ويحوي أيضاً على صابونين، وعلى أملاح معدنية: فوسفور، كالسيوم، حديد، مغنزيوم، سيليسيوم، نحاس، مغنزيوم، سيليسيوم،

#### الخواص الطبية

مغذِ جداً ، وخاسف للمعادن ، مضاد لفقر الدم ، مضاد للكساح ،

مضاد لداء الحفر (صفرة الأسنان)، يساعد بفعالية على تختر المدم. لا يستخدم لتغذية الإنسان إلا في وقت القحط والمجاعة، تتميز أوراقه وجذوره بأنها لذيذة إذا استعملت في السلطة.

## خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات فاتح اللون جداً ، لذيذ جداً وذو رائحة عطرة . وهو من نوعية تماثل عسل نبات النَفَل Trèfle . وينصح به لمنهكي القوى ، للناقهين ، للشيوخ وللسيدات الحوامل .

#### تعليمات

يفيد في حالات فقر الدم، الكساح، خاسف للمعادن من الجسم.

#### ملاحظات

نبات رحيقي ممتاز لا يستفيد منه النحل دائماً نظراً لعملية الحش التي تتم في الغالب بدءاً من بداية الإزهار ، وذلك للحصول على علف للحيوانات من أفضل النوعيات . رحيقه غير منتظم في الحشّات الأولى ويكون أفضل في التي تلي (٤ ــ ٦ حشّات في العام) ، ولا يوجد الرحيق أبداً في الجو الجاف : حيث لا تنتج الأزهار عند ذلك الرحيق . يطلب هذا النبات بشكل كبير نظراً لعلفه المغذي جداً .

## عباد الشمس Le Tournesol

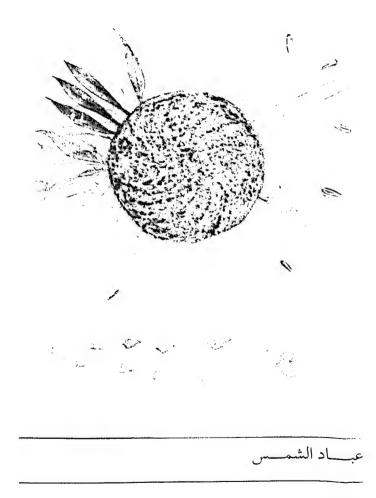
الاسم الشائع دوار الشمس ــ دوار القمر الاسم العلمي . Helianthus annuus L

المرادف اللفظى Abbad 'I-Shams

الفصيلة (العائلة) المركبة (Asteraceae (Compositae)

#### الوصف

نبات حولي ذو جذر رئيسي كبير، وساق قوية وسميكة، يتراوح ارتفاعها بين ٥٠ ـ ٥ سم. أوراقه بيضاوية مسننة تقريباً ومعنقة، وهي متبادلة وفي بعض الأحيان متقابلة في أسفل الساق. تحمل الأزهار في نورات هامية والتي تحوي على أزهار شعاعية خارجية وأزهار قرصية داخلية وهي التي تكوّن الثمار والتي يطلق عليها خطأ كلمة (بذور). يتراوح قطرة النورة بين ١٥ ـ ٧٠ سم. الثمرة جافة ذات لون أبيض ضارب للسواد.



يفضل هذا النبات بشكله البري أطراف الطرقات والخطوط الحديدية، الكروم، حقول البطاطا والشوندر. ويوجد حتى ارتفاع مد وهو يزرع في أكثر بلاد العالم تقريباً (الاتحاد السوفييتي، أمريكا الشمالية والجنوبية، أوربا...).

#### الإزهار

من آخر حزيران إلى أول تموز .

#### تركيب وخواص النسات

البذور: تحوي على فيتامينات مختلفة، أملاح معدنية، زيت، سكاكر، سللوز.

الأزهار: تحوي على سكريدات الفلافونيك، كولين، بيتايين، حامض سولانثيك، راتنج شفاف، أملاح معدنية.

#### الخواص الطبية

بذوره مغذية، وتستخدم أزهاره في تهيئة دهون (صبغة) ضد الحميات والملاريا وأمراض الطحال.

#### خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات عنبري اللون وذو طعم بارز . ينصح به للتغذية بصورة خاصة .

#### ملاحظات

رحيق هذا النبات وحبوب طلعه غزيرة جداً. هناك طلب كبير على بذره حيث يمكننا أن نستخلص منها بالضغط على البارد زيت جيد للتغذية نستطيع أن نزيل منه كمية الكولسترول الزائدة. كا يمكن استخدام نوراته (أقسامه المزهرة قبل التفتح) للأكل مثل الأرضي شوكي. تطحن بذروه وتستخدم في صناعة الحلويات. تصنع من أوراقه أنواع السيغار. تستخدم زراعته من أجل إزالة رطوبة التربة والهواء، ولمكافحة الملاريا، كا تصنع من لب سوقه الألعاب، الورق، الطوافات (العوامات) وأحزمة النجاة. وتستخدم أوراق هذا النبات في تغذية الماعز، الأرانب وغيرها، كا وتستخدم أوراقه الجافة وكسبته في تغذية حيوانات المزرعة. وتصنع من زيته: الدهانات، الصابون والورنيش (الزيوت الناتجة عن الضغط بالحرارة).

# ٥\_ الأعشاب البرية







777

\_ زهر الأفاعي \_ السنفية ذات الأشواك

\_ الطرخشقون \_ الفاسيليا

\_ عصا الذهب

\_ النفل الأبيض

ــ العرن

\_ الندغ

\_ الهرقلية

# زهر الأفاعي La Vipérine

الاسم الشائع زريقا

Echium vulgare L. الاسم العلمي

المرادف اللفظي Afá'ey

الفصيلة (العائلة) الحمحمية Boraginaceae

الوصف

نبات ثنائي الحول، ذو جذر رئيسي كبير، وذو ساق متفرعة يتراوح طولها بين ٣٠ ــ ٨٠ سم. أوراقها عديمة الأعناق، بيضوية متطاولة، خشنة الملمس. الأوراق والساق كثيرة الأشعار القاسية والواخزة. أزهاره وردية اللون، زرقاء أو بيضاء، وهي متوضعة على هيئة عناقيد منحنية على آباط الأوراق. تتألف ثمرته الناضجة من أربعة أقسام سوداء.



زهر الأفاعي

779

يفضل هذا النبات المناطق الجرداء، جوانب الطرقات، الأراضي المحجرة، المروج الاصطناعية، الركائم والجدران القديمة، ويوجد حتى ارتفاع المحجرة، المروج الاصطناعية منتشر في جميع أنحاء أوربا، والجنوب الغربي من آسيا، الجزائر، وموجود طبيعياً في أمريكا.

#### الإزهار

من أيار إلى أيلول.

## تركيب وخواص النبات

شبه قلوي سام (ایشین) وله تأثیرات مشابهة لتأثیرات الکورار (مادة تستخدم لتسمیم السهام)، ولکن بکمیات قلیلة جداً لا تشکل خطراً (۱۰۰۱۰، من المادة الطازجة)، کونسولیدین، سیلیس، کلس، بوتاسیوم، صودیوم، کلور، منغنیز، حامض الکبریتیك والفوسفوریك.

#### الخواص الطبية

هو نبات مسكن ، مدر للبول ، وملطف .

## خواص وتركيب العسل

رغم غزارة هذا النبات، فإننا لم نحصل على أية معلومات عن عسله منفرداً. ولكننا رغم ذلك قد حرصنا على وضع هذا النبات في هذا الكتاب لأنه رحيقي جيد ومرغوب من قبل النحل.

#### ملاحظات

له طلب جيد من قبل تجار الأعشاب لأطرافه الزهرية المجففة.



771

77.

# السِنْفيَّة ذات الأشواك L'Epillobée Hérissé et en Epi

الاسم الشائع ايبلوبا

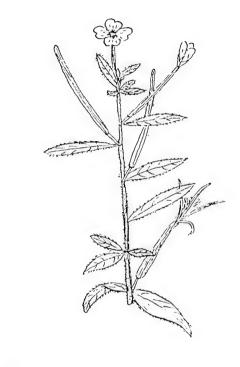
E.spicatum L. الاسم العلمي

المرادف اللفظي Sinfiah

الفصيلة (العائلة) الخندرية Oenotheraceae

الوصف

نباتات معمرة ذات ساق منتصبة، يتراوح ارتفاعها بين ٥ر ٠ ــ ٥ر ١ م. لأحدها سوق وأوراق مخملية، والآخر أجرد. الأوراق بيضوية ــ متطاولة، متقابلة. وفي واحدة من هذه النباتات تكون الأوراق متعانقة وقليلة التسنن، أما في الأخرى فتكون الأوراق كاملة، متبادلة، بيضوية متطاولة. أزهارها ذات لون وردي أرجواني، ونادراً ماتكون بيضاء،



السِنْفيَّة ذات الأشواك

وهي متوضعة على شكل عنقود في أحدها بينها تكون في الآخر على شكل سنبلة نهائية. ثمارها عبارة عن علبة طويلة ضيقة لها أربعة مصاريع تحتوي على مئات من البذور التي تحمل زوائد ريشية.

#### التوزع

يفضل النبات الأول الأراضي الرملية أو الطينية، والحفر وحواف مجاري المياه، والمستنقعات، والسبخات، ويتواجد حتى ارتفاع ١٥٠٠م، أما الآخر، فيفضل المنحدرات والتربة الرملية، وأطراف الغيضان، ويتواجد حتى ارتفاع ٢٣٠٠م. وينتشر النباتان في كامل أوربا تقريباً، وفي آسيا. ويتواجد نوع E.hirsutum أيضاً في الشمال والشمال الشرقي من أفريقيا، أما نوع E.spicatum فيتواجد في أمريكا الشمالية وفي غرينلاند. ويزرع النوعان كنباتات للزينة.

#### الإزهار

من حزيران إلى تشرين الأول.

## تركيب وخواص النبات

يحتوي على عفص ، بكتين ، صمغ .

#### الخواص الطبية

يستخدم كادة قابضة ، ملطفة ، قاطعة للنزف ، تنفع في الجروح . ملاحظة : أفرعها الغضة صالحة للأكل ، ويمكن أكلها في السلطة .

#### خواص وتركيب العسل

إن مناطق زراعة السنفية مبعثرة تقريباً ، مما يوضح وبدون شك ، عدم مقدرتنا على إيجاد ما يشير إلى وجود أعسالها .

#### ملاحظسات

لقد وحدنا نباتي السنفية ببطاقة واحدة لأنهما يملكان نفس الخواص، ويختلف انتشارهما، ولكنهما يتحالفان في نفس مواعيد الإزهار، مما يجعلهما متكاملين عند الجني. وهما نباتان مرغوبان نظراً لانتاجهما الغزير من الرحيق ذو النوعية الفائقة مما يجعل النحل يستنزفهما بلا كلل. تستخدم أوراقهما بديلاً عن الشاي.

## الطرخشقون Le Pissenlit

الاسم الشائع هندباء برية \_ أسنان الأسد\_ خس بري

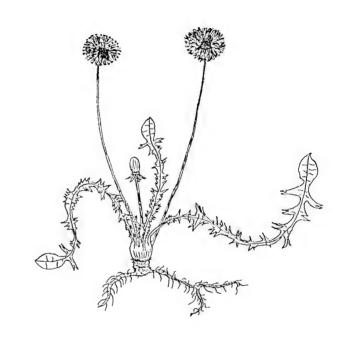
الاسم العلمي . Taraxacum dens leonis Desf.

المرادف اللفظي Tarhashkoon

الفصيلة (العائلة) المركبة Asteraceae = Compositae

## الوصف

نبات عشبي ذو جذر وتدي له ساق أرضية (ريزوم) قصيرة، وسوق مزهرة بسيطة مجوفة يتراوح طولها بين ٢ ــ ، ٦ سم، أوراقها جميعها في القاعدة، وتشكل وريدة) كثيفة، وهي مفصصة إلى فصوص غائرة حادة تقريباً، أو مسننة ببساطة. الثمرة جافة مطبقة ذات رأس مخروطي يحمل خيطاً طويلاً ذو نهاية بيضاء وهناك أنواع رحيقية عديدة نذكر منها: T.erythrosperma, T.spectabilia.



لطرخشقون

777

نبات ينمو في جميع الأراضي، عدا التي تحتوي على أعشاب طويلة، ويتواجد حتى ارتفاع ٣٠٠٠ م. نجده في جميع أنحاء أوربا، في شمال وغرب آسيا، اليابان، شمال أفريقيا، أمريكا الشمالية. وهو يزرع بكثرة.

## الإزهار

من نيسان إلى تشرين الأول (تغلق الأزهار قبل الظهر).

## تركيب وخواص النبات

یحوی النبات علی سکریات، هیولیات، کالسیوم، کلور، نحاس، حدید، منغنیز، فوسفور، بوتاسیوم، صودیوم، کبریت، فیتامینات: E,C,B3,B2,B1,A: أحماض: النخال، الراتنایی لینولیك غلیسرول، لاکتیسیرول، دیاستازات، خمائر، تاراکسین، اینولین، العفص.

#### الخواص الطبية

نبات مغذي ، مقوي ، مفرغ للصفراء ، مضاد لداء الحفر ، منقي للدم ، مضاد للتعفن ، فاتح للشهية ، مزيل للاحتقان ، مهضم .

## تركيب وخواص العسل

عسل هذا النبات ذو لون أصفر قاتم ، وذو عطر قوي . وهو مغذي بصورة خاصة (كالنبات نفسه وإذا أمكن تكاثره يمكن استعماله كغذاء أيام الجاعة) .

#### تعليم\_ات

ينصح به في حالات قصور عمل الكبد، وأمراض الجلد.

#### مسلاحظسات

رحيق هذا النبات غني بسكر الفواكه . ويمكن أن تزود زهرته بكمية هم ملغرام من حبوب الطلع . ويمكن أن يشكل مؤونة ممتازة للخلية في بداية الربيع لأنه يساعد في نمو الحضنة . ينتج عسل هذا النبات في أمريكا (كولورادو ، مونتانا ، وايومنغ ، أوكلاهوما وميسوري ) . وحسب رأي السيدة ايفا كرين ، فإن هكتاراً واحداً من هذا النبات يمكنه أن يزود بكمية السيدة ايفا كرين ، فإن هكتاراً واحداً من هذا العسل بسرعة تقريباً نظراً لحتوائه على نسبة مئوية عالية من سكر العنب .

## الفاسيليا La Phacelie

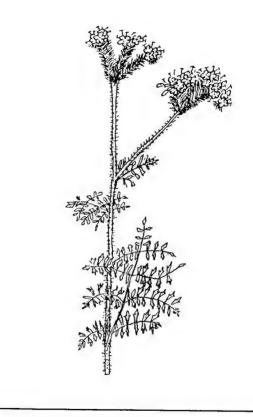
الاسم الشائع فاسليا

Phacelia tanacetifolia L. الاسم العلمي

المرادف اللفظي Fásyliá

الفصيلة (العائلة) محبة الماء Hydrophyllaceae

الوصف



فاسيليا

أصل هذا النبات من كاليفورنيا وأريزونا في أمريكا ، ويزرع بكثافة في روسيا الجنوبية كنبات علفي وفي سويسرا كنبات رحيقي. وهو موجود في جميع مناطق أوربا على شكل بري أو طبيعي على محيط زراعاته وحدائق المتعة ، لأنه يستعمل غالباً كنبات زينة .

#### الإزهار

من حزيران إلى تشرين الأول.

## تركيب وخواص النبات

لم نعثر على أي أثر لمركباته، لأنه لم يدخل بعد على مايظهر إلى مصانع النباتات الدوائية.

## خواص وتركيب العسل

عسل هذا النبات أصفر اللون، سميك، غزير جداً وعطري، وإننا نجهل خواصه.

#### تعليمات

لا شيء، حسب معرفتنا.

#### مسلاحظات

يعتبر من النباتات العلفية ، ولا يرى هذا النبات متتابع الزراعة في أوربا، وأما في سويسرا لوحدها فهو يزرع على مساحات كبيرة لخواصه الرحيقية الفاخرة . إنتاجه ضعيف للبعض وغزير لآخرين، وهو يستمر لعدة أسابيع، رحيقه أبيض ممتاز، مرغوب جداً من قبل النحل لأنه سكري .



## العرن Le Sainfoin

الاسم الشائع ايدوصارون

Onobrychis sativa Lam. الاسم العلمي

المرادف اللفظي Aren

Papilionaceae الفراشية (العائلة)

الوصف

نبات معمر ذو جذر وتدي يتعمق لمسافة (١ — ٤ م). تصل مدة حياته إلى ٢٠ سنة. سوقه متفرعة ، منتصبة ذات زغب ، يتراوح طولها بين ٤٠ — ٦٥ سم . أوراقه فردية التركيب (أي تنتهي الأوراق بورقة فردية) ، وهي مؤلفة من ١٠ — ١٢ زوجاً من الوريقات . أزهاره وردية إلى حمراء (وفي الغالب توجد مخططة بلون قاتم) ، تتفتح على هيئة عناقيد سنبلية الشكل متطاولة . تحتوي ثمرته على بذرة واحدة كلوية الشكل .



#### تعليمات

عسل ممتاز للمائدة ، عديم الطعم لا يتلف الأغذية ولا الأشربة .

## ملاحظات

فيما إذا كان كل شيء جاهز، فإن مساحة هكتار من هذا النبات قادرة على إعطاء ٢٠٠ كغ من الرحيق خلال عشرة أيام، ولكن إذا أمطرت خلال فترة إزهاره القصيرة، أو كانت هناك رياح فلن يكون هنالك أي محصول.

#### التوزع

يوجد هذا النبات برياً قريباً من مناطق زراعته التي تتناقص في هذه الأيام، وهو معروف وموجود حتى ارتفاع ٢٥٠٠ م. إن البلاد الرئيسية التي تنتجه هي إيطاليا، هنغاريا، تركيا، المغرب.

#### الإزهار

من نهاية أيار إلى بداية حزيران . وهناك إزهار آخر لصنف آخر في نهاية تموز .

## خواص وتركيب النبات

يحتوي على السكر، المغنزيوم، السيليس، الكلس، حمض الفوسفور. ولا توجد أية تعليمات علاجية. ويعتبر بصورة أساسية نباتاً علفياً ممتازاً نظراً لأنه لا يسبب النفخة لدى الحيوانات ويصلح بشكل ممتاز للأبقار والنعاج الحلوبة.

## تركيب وخواص العسل

عسل هذا النبات أبيض تقريباً وذراته دقيقة ، لا توجد له رائحة أو الضحين جداً .

# عصا الذهب La Verge d'Or

الاسم الشائع قضيب الذهب

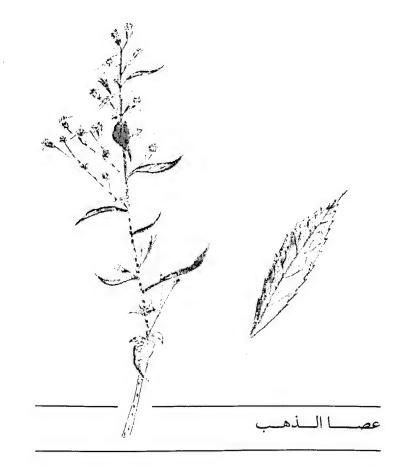
Solidago virga-aurea L. الاسم العلمي

المرادف اللفظي Assa 'l-Zahab'

Asteraceae = Compositae المركبة المعائلة ) المركبة

الوصف

نبات معمر ذو جذر طويل مدّاد وساق منتصبة يتراوح طولها بين ٣٠ سم إلى ١ م، اسطوانية جرداء أو قليلة الزغب، وهي ذات أفرع منتصبة مزهرة تتجمع في القمة. أوراقها بيضوية الشكل ذات زغب، وهي مدببة من طرفيها وجوانبها مفصصة أو مسننة. أزهارها صفراء متجمعة على شكل نورة رأسية، يتراوح عدد الأزهار فيها بين ١٠ ـ ٢٠ زهرة، يتراوح



طول الزهرة بين 1 - 01 ملمتراً، وعرضها بين 1 - 01 مليمتراً وهي متداخلة مع الأوراق. الثمرة اسطوانية ضاربة للصفرة، تنتهي بقلنسوة من شعر على صف واحد.

#### التوزع

يفضل هذا النبات الغابات الجافة، المضيئة، التلال الرملية، الأراضي الصخرية، المراعي مع تفضيل للأراضي الرملية. نجد هذا النبات حتى ارتفاع ٢٨٠٠م وتتواجد الأنواع (Solidago alpestris أو على السواحل (Solidago macrorrhiza). ينتشر نبات عصا الذهب في جميع أنحاء أوربا، آسيا الشمالية والغربية، شمال أفريقيا وأمريكا. وهو غالباً مايزرع في البساتين.

#### الإزهار

من تموز إلى تشرين الأول .

## تركيب وخواص النبات

الأزهار: تحوي على رماد، زيت مستخلص، عفص، صابونين متعادل، كما يحوي على أحماض: التارتريك، الليمونيك، أوكساليك.

# الىخسواص البطبيسة

النبات بكامله مع أطرافه المزهرة: قابض، مدر للبول، مزيل الحامض البول، صارف كبدي وكُلوي.

# نحواص وتركيب النبات

رحيق هذا النبات غزير ولذيذ، لونه ضارب للخضرة، وذو طعم ظاهر وخفيف المرارة، وهو بصورة خاصة يعيد تحويل المعادن، منعش، مسكن للمجاري البولية.

#### تعليمسات

ينصح به في حالات التهاب الوريد، والوذمات (الاستسقاء الموضعي)، داء النقرس، فرط البولة والكولسترول، الاكزما المزمنة (مرض جلدي).

## ملاحظسات

جميع أفراد هذا النبات (حوالي ٥٠ نوعاً) رحيقية وذات حبوب طلع. رحيقها غزير ولكنه غير منتظم ومتأخر: غالباً ما يكون بعد جني العسل، ولذا فإنه مؤونة ممتازة للخلية في الشتاء. مطلوب بشكل جيد في تجارة الأعشاب، وفي الطب التجانسي.

ملاحظة هامة: إن نوعاً أمريكياً من هذا النبات (Solidago canadensis) كان يستخدم في الماضي بنجاح من قبل هنود كندا ضد لدغ الأفاعي ذات الأجراس.





707

# الندغ La Sarriette

الاسم الشائع صعتر بري

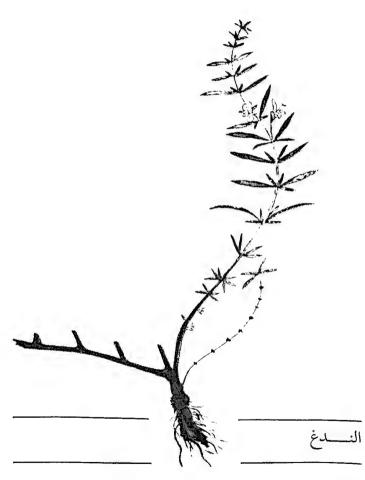
Satureia montana L. الاسم العلمي

المرادف اللفظي Nadgh

الفصيلة (العائلة) الشفوية (Lamiaceae (Labiatae

## الوصيف

نبات صغير معمر ، يتراوح ارتفاع الساق بين ١٢ ـ . ٤ سم أوراقها ضيقة بيضوية متطاولة حادة في قمتها ، وهي قاسية ولامعة . أزهارها وردية أو بيضاء متوضعة على شكل شبه دائري ، متقاربة ، ويشكل مجموعها عنقوداً في نهاية الساق . ثمارها رباعية الحجيرات وبذورها بيضوية الشكل .



يفضل هذا النبات الأراضي الكلسية ، الجدران القديمة ، الصخور ، المرتفعات الجرداء ، ويتواجد حتى ارتفاع ، ١٥٠ م . نجده في جميع أنحاء أوربا الجنوبية ، القوقاز ، والجزائر ، وهو نادر تقريباً في فرنسا . ندغ البساتين (له نفس الصفات ) يتواجد بصورة برية قريباً من البساتين والمقابر ، والطرق الحديدية ، والحقول المحجرة ، وهو موجود بشكل بري ومزروع في أوربا الجنوبية ، سيبيريا ، آسيا الوسطى ، أمريكا الشمالية (بصورة طبيعية) .

#### الإزهار

من تموز إلى تشرين الأول .

## تركيب وخواص النبات

يحتوي على سكر، مواد دهنية، كبريت عضوي، حمض الفوسفور، بنتوزان، مركبات آزوتية. زيت مستخلص (كارفاكرول، دبنتين، بينين، سيمين، آسيتات البورنيل).

#### الخواص الطبية

طارد للديدان في الجسم، مضاد للتعفن، طارد للريح من المعدة،

مضاد للزكام، مضاد للإسهالات، قابض، مدر للبول، مهضم، منشط، فاتح للشهية ومساعد على الهضم.

# خواص وتركيب العسل

لون عسل هذا النبات أبيض أو صافي، عطري جداً، ومن نوعية ممتازة. له تأثير ممتاز على حركة الأمعاء اللولبية ويبدو أنه فعال في معالجة الإسهلات الحادة أو المزمنة.

#### تعليمات

يساعد على الهضم، مضاد للتعفن، مقشّع، مسكن، مضاد للإسهال، منشط جنسي.

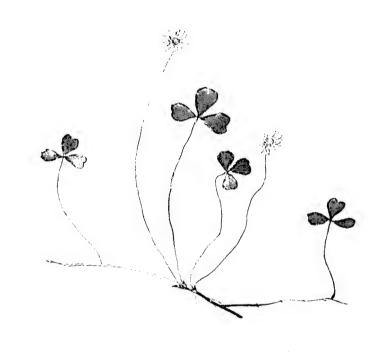
#### ملاحظات

يتميز هذا النبات برحيقه الغزير، ويعطى طعماً ممتازاً لمجمل المحصول. كما يعتبر من نباتات التوابل.

# النَفَلْ الأبيض Le Trèfle Blanc

الاسم الشائع برسيم أبيض الاسم العلمي .Trifolium repens L. الاسم العلمي المرادف اللفظي Nafl Abiad الموادف اللفظي Papilionaceae الفصيلة (العائلة) الفراشية

نبات معمر ذو ساق مضجعة ، منتصبة في نهايتها ، يصل طوله إلى ، ٣ سم . أوراقه ذات عنق طويل جداً ، وتتركب من ثلاث وريقات مسننة ، تحتوي أو لا تحتوي على تجويف خفيف ، مبرقشة بلون ضارب للبياض في وسطها . أزهاره بيضاء ، ضاربة للخضرة أو موشحة باللون الوردي ، وتحمل في نورات رأسية .



نَف ل الأبيض

يفضل هذا النبات بشكله البري مناطق المروج والمراعي، جوانب الطرقات، ويوجد حتى ارتفاع ٢٠٠٠م. يزرع هذا النبات في أغلب مناطق العالم كنبات علفي.

#### الإزهـار

من أيار إلى تشرين الأول (حسب المناطق).

## تركيب وخواص النبات

إن المعالجة بهذا النبات معروفة منذ القرن السادس عشر ، ولم نجد رغم ذلك أي معلومات تتعلق به . ويرى الكثيرون أنه يمكن أكله وهو مغذي . إن أقرب أقربائه وهو النفل العادي (T.pratense) ، ويحتوي هذا النبات في أزهاره على العفص والفلافون والبراتوليتول .

#### الخواص الطبية

يستعمل في الصيدلة في تحضيرات منقية للدم.

## خواص وتركيب العسل

لعسل هذا النبات عبير ومذاق حلو خفيف، لونه أبيض إلى

عنبري . ويعتبر من ناحية الطعم مشابه لأفضل عسل في العالم . وبعضهم يتباهى بغناه وكأنه فيتامينات .

#### تعليمسات

يزيد ويقوي الطاقة ، مدر للبول ، مضاد للإسهال ، مقشع .

## مىلاحظـات

رحيقه من نوعية عالية الجودة ومرغوب جداً من قبل النحل؛ وهو غزير ويستمر لفترة طويلة إذا كان الطقس حسناً، مع قليل من الرطوبة. نبات علفي ممتاز سهل الزراعة. جميع أنواع النفل رحيقية: النفل الهجين، الأحمر، البنفسجي، الأصفر. مناطق انتاجه في الوقت الحاضر: كاليفورنيا (ولكن العسل مبستر، مُجانس، مسخَّن، كا هو الحال في جميع الأعسال التي مصدرها بلدان صناعية، حيث فقدت خواصها الأساسية التي تشع بالحيوية، وقد أصبحت صعبة التمثل أيضاً مثل (سكر الشوندر أو سكر القصب). أما في أوربا فنادراً ما يوجد عسل هذا النبات لوحده.

# الهرقلية La Berce Spondyle

الاسم الشائع عشبة الشيطان \_\_ رجل الوزه الاسم العلمي .Heracleum sphondylium L. المرادف اللفظي

الفصيلة (العائلة) المظلية (الخيمية) Apiaceae = Umbelliferae

نبات معمر ذو ساق منتصبة ، قاسية ، مضلعة ، مجوفة وذات أوبار ، يختلف ارتفاعه حسب الصنف بين ٣٠ ــ ٢٥٠ سم . أوراقه الكبيرة جداً خضراء مسمرة مفصصة إلى فصوص عريضة غير متساوية . أزهاره بيضاء تتفتح على شكل مظلة ذات ١٢ إلى ٤٠ اتجاه . الثمرة ثنائية البذرة مسطحة ، مجوفة في قمتها ، لها رائحة قوية ومستديمة .



المرقليبة

يفضل هذا النبات الأماكن الرطبة ، جوانب الطرقات ، والأماكن المضاءة . ويتواجد حتى ارتفاع ، ، ، ٢ م . وهو منتشر في أوربا بكاملها ، في شمال وغرب آسيا ، وشمال غربي أفريقيا ، ومتأقلم في أمريكا الشمالية .

#### الإزهـار

من حزيران إلى ايلول.

## تركيب وخواص النسات

الجذر: يحتوي على نشاء، آرابان، غالاكتان، سكر العنب، ارجينين، غلوتامين، سفوندين.

## الأوراق: تحوي على فيتامين C.

البذور: تحوي على: عطر، حامض الزيتي، حامض اللينولييك، حامض اللينولييك، حامض البتروسيلينيك، حامض النخليك. تؤكل الجذور والأوراق مطبوخة. يستخرج من الساق طحين سكري. يعطي مشروباً حامض ممتاز.

## الخواص الطبية

يعتبر نباتاً مغذياً، ومهيجاً للشهوة، طارحاً للطمث، مهبطاً لضغط الدم، كما يستخدم أيضاً في حالات القصور الكلوي. ويعتبر نسغ النبات الطازج مادة مهيجة.

#### خواص وتركيب العسل

عسل نادر ، طعمه وعطره ظاهران جداً مما لا يرغبه الكثيرون . ونأكله في بعض المناطق الجبلية . وهو يعتبر كمهيج ، مدر للبول ، طارح للطمث ، سريع الهضم .

#### تعليمات

عند الوَهن، والخور أو العنة، البرودة الجنسية، ودورات الطمث غير المنتظمة.

#### ملاحظات

لهذا النبات نفس الخواص المثيرة للشهوة كما في نبات : Gin-ser ، خواصه لم تستخدم بعد بصورة كاملة على نطاق واسع . وهو غز: "رحيت ، وذو حبوب طلع . تحضر منه بعض المواد الصيدلانية .

# الباب الثالث

تعلمات

خاصة بالنحالين



3

## ١ - جدول شهري بمواعيد إزهار النباتات الرحيقية

\* كانون الثاني (يناير) **★** Janvier الخربق Ellébore ou Hellébore رقيب الشمس Heliotrope d'hiver جربق، حشيشة الزئبق كل السنة Mercuriale شجرة البرتقال كل السنة Oranger الحور الأبيض Peuplier blanc كل السنة ندى البحر Romarin رباطية ، جنبة الرباط إلى تموز Viorne \*شباط (فبراير) **★**Fevrier شجرة المشمش إلى نيسان Abricotier

779

Helleborus/Veratrum
HeliotroRium
Mucurialis
Citrus sinensis
Populus
Rosmarinus
Vibyrnum



Orobe	ونيسان	الكرسنة	Amandier	وآذار	شجرة اللوز
Osier blanc		السَوْحَر (نوع من الصفصاف	Aulne	وآذار	جار الماء، مَغْث
Pêcher	ونيسان	شجرة الدراق	Noisetier	J- J	شجرة البندق
Perce-neige		زهرة الثلج، دميكة	Saule	!!	الصفصاف
Peuplier	ونيسان	شجرة الحور	66	إلى نيسان	حشيشة السعال
Primevère	إلى أيار	زهرة الربيع، زُغدة	Tussilage	إلى نيسان	County stangers
Saule	إلى نيسان	الصفصاف، الغَرب	<b>★</b> Mars		* آذار (مارس)
Tremble		حَوَر رجراج	\ \tals		(0) /3
Violette		البنفسج	Adoxe	ونيسان	<b>4</b> 1
		-	Anémone		الشُهُقَارِ ، الشقائق
<b>★</b> Avril		*نیسان (ابریل)	Buis	ونيسان	البقس، الشمشاد
Ailanthe	وأيار	شجرة السماء، ايلَنْطُس،	Daphné	ونيسان	الدفنية
	749	•	Epicéa	في أيار	البيسية، الراتنجية
Arabelle	, t	(لسان الطير)	Giroflée		المنثور، الخيري
	وأيار		Hepatique	ونيسان	الكبدية
Aubépine	إلى حزيران	شجرة الزعرور	Jacinthe	ونيسان	الياقوتيــة
Barbarée	إلى حزيران		Mauve	ريسي	الخُبازة ، الخبازي
Bouleau	وأيار	البتولة ، السندر	)(		اللَّبين
Cardamine	وأيار	الصناب	Mouron	حتى	<b>5.</b>
Cerisier	وأيار	شجرة الكرز	li di	تشرين ثاني	النرجس، العَبْهَر
		<i>JJ</i>	Narcisse		الترجس العبهر
44.43			)		

Pommier	وأيار	شجرة التفاح			
Potentille	إلى آب	عشبة القُوى	Chêne	وأيار	شجرة البلوط
Prunier	وأيار	شجرة الخوخ	Colza	وأيار	السلجم، اللفت
Prunellier	وأيار	شجرة خوخ السياج	Dorine	وأيار	الدورين
Pulmonaire	وأيار	الرئوية، حشيشة الرئة	Erable	وأيار	شجرة القيقب
Serpolet	إلى تشرين	الزعتر ، صعتر البر	Fraisier	إلى حزيران	توت الأرض، فراولة
	الأول		Frêne		الدردار، المُرَّان
Tabouret	إلى حزيران	الشُمْرة المُرَّة	Fusain		شجرة المُضاض
Thym	إلى ايلول	السعتر، الصعتر	Galéobdolon	إلى حزيران	غاليوبدولون
			Génévrier	وأيار	شجرة العرْعَر
<b>★</b> Mai		★أيار (مايو)	Glécome	إلى حزيران	الكَفَنَة
Adonis	إلى تموز	. St	Groseiller	وأيار	شجرة الكِشْمِش (عنب الدب)
Airelle	إلى مور	الآدونيس	Lilas	وأيار	الليك، الليلَج
Ajonc	!!	العنبية	Moutarde	إلى تشرين	الخردل
2 Jone	إلى تشرين الأول	الرتم، الجَوْلَق	:	الثاني	
Ancoline			Navet	وأيار	اللفت، السلجم
Brunelle	وحزيران	الحوضية، زهرة الحوض	Oxalide		الحُمَّاض، الحميض
	إلى إيلول	القلاع	Pervenche	وأيار	القَضَاب، العِناقية
Buglosse	إلى آب	لسان الثور	Pissenlit	الى تشرين إلى تشرين	الطرخشقون، الهندبة البرية
Cynoglosse	وحزيران	لسان الكلب	!	الأول الأول	
				٠	

Pommier	وأيار	شجرة التفاح			
Potentille	ويور إلى آب	معجره التفاح عشبة القُوي	Chêne	وأيار	شجرة البلوط
Prunier	وأيار وأيار	شجرة الخوخ	Colza	وايار وأيار	السلجم، اللفت
Prunellier	وأيار	شجرة خوخ السياج	Dorine	وايار وأيار	الدورين
Pulmonaire	وأيار	الرئوية ، حشيشة الرئة	Erable	وييار وأيار	شجرة القيقب
Serpolet	إلى تشرين	الزعتر ، صعتر البر	Fraisier	ريـر إلى حزيران	توت الأرض، فراولة
	الأول		Frêne	1 3.5	الدردار، المُرَّان
Tabouret	إلى حزيران	الشُمْرة المُرَّة	Fusain		شجرة المُضاض
Thym	إلى ايلول	السعتر، الصعتر	Galéobdolon	إلى حزيران	غاليوبدولون
			Génévrier	وأيار	شجرة العُرْعَر
<b>★</b> Mai		★أيار (مايو)	Glécome	إلى حزيران	الكَفَنَة
Adonis	إلى تموز	الآدونيس	Groseiller	وأيار	شجرة الكِشْمِش (عنب الدب)
Airelle	33 0,	العنبية	Lilas	وأيار	الليك، الليلَج
Ajonc	إلى تشرين	الرتم، الجَوْلَق	Moutarde	إلى تشرين	الخردل
	الأول	<i>69.</i> (7).		الثاني	
Ancoline	وحزيران	الحوضية، زهرة الحوض	Navet	وأيار	اللفت، السلجم
Brunelle	إلى إيلول	القلاع	Oxalide		الحُمّاض، الحميض
Buglosse	إلى آب	لسان الثور	Pervenche	وأيار	القَضَاب، العِناقية
Cynoglosse	وحزيران	لسان الكلب	Pissenlit	إلى تشرين	الطرخشقون، الهندبة البرية
		•		الأول	

Mélite	وحزيران	البُكّة	Chévrefeuille	وحزيران	زهرة العسل، صريمة الجَدي
Melon	إلى ايلول	القاوون، الشمّام، البطيخ الأصفر	Cognassier		شجرة السفرجل
Mênyanthe		نَفُل الماء	Consoude	إلى تموز	عشبة السنفيتون
Mérisier		ئىجرة كرز الطير	Coquelicot	33 27	الخشخاش
Muguet		زنبق الوادي	Cresson	إلى إيلول	البقلة المائية، الحُرْف، القرة
Myosotis	إلى حزيران	أذن الفأر	Epine-vinette	وحزيران	شجرة البرباريس
Pin		سجرة الصنوبر	Eucalyptus	الى تموز إلى تموز	شجرة اليوكاليبتوس
Poirier	إلى ايلول	لمجرة الأجاص	Fève		
Robinier faux acacia	إلى حزيران	ئىجرة الروبينية	Framboisier	إلى تموز	الفول
Ronce	إلى ايلول	العليق، العوسج		إلى تموز	شجيرة العليق
Sainfoin	إلى حزيران	عشبة ايدوصارون	Genêt	وحزيران	الوزال
Sapin	إلى تموز	ئىجرة التنوب	Giroflée	وحزيران	المنثور
Sauge	إلى آب	القويسة، القويصة، الناعمة	Hêtre		الزان، المُرّان
Scorsonère	وحزيران	عشبة الكبَح	Houx	وحزيران -	شجرة البهشية
Sisymbre	إلى تشرين	السَمّارة، فجل الجمال	Ibéris	إلى آب	الأندلسية
	الأول		Jasmin	وحزيران	الياسمين
Sorbier	وحزيران	الخبيراء	Jusquiame		البنج
Spergule	إلى ايلول	عشبة القليقلة	Lotier	إلى إيلول	اللوطس القريني، قرن الغزال
Trèfle	إلى تشرين	النَفَل	Luzerne	إلى ايلول	الفصة
	الأول الأول	O .	Marronnier		شجرة الكستناء
	•		•		

			_		
Concombre		الخيسار	Troëne	إلى تموز	شجيرة الرباط
Digitale	إلى ايلول	القمعية	Véronique	إلى آب	الفيرونيكة، زهرة الحواشي
Epiaire	إلى ايلول	سطاقس، سطاخیس	Vesce	إلى تموز	البيقة
Epilobe	إلى تشرين	السنفية	Vipérine	إلى ايلول	زهرة الأفعى
	الأول				
Erythrée	إلى ايلول	القنطريون الصغير	<b>★</b> Juin		٭حزيران (يونيو)
Fenouil	إلى ايلول	الشُمْرَة	Achillée	إلى تشرين	الاخيليا
Fenugrec	وتموز	الحلبة		الثاني	
Glaieul	وتموز	الدلبوث، سيف الغراب	Asclépiade	إلى آب	زهر الصقلاب
Lin	إلى آب	الكتان	Basilic	إلى أيلول	الحَبَق، الريحان
Liseron	إلى آب	اللبلاب	Berce	إلى ايلول	الهرقلية
Lycope	إلى آب	الفراسيون المائي	Bourrache	إلى تشرين	لسان الثور
Lychnis		اللخنيس		الأول	<i>J.</i> 2
Mauve	إلى تشرين	الخبازة	Bryone	وتموز	الغاشرة
	الأول		Centaurée	إلى ايلول	القنطريون
Mélèze Lo.Y i Y	إلى تشرين	الأرزية	Châtaignier	إلى تموز	القسطل، شاهبلوط
Lo	الأول		Chou	إلى آب	الكرنب
Mélilot	إلى ايلول	الحندقوق	Clématite	إلى آب	الظيان، ياسمين البر
Millerpertuis	إلى آب	اوفاريقون	Citrouille		القرع

Réséda	إلى تشرين	الخزام، البليحاء	Muflier	إلى ايلول	السيسم، أنف العجل
	الأول		Nénuphar	وتموز	النيلوفر ، عرائس النيل
Rhododendron	إلى آب	الوردية ، الغار	Népéta	إلى ايلول	القطرم
Salsifis	وتموز	لحية التيس	Oignon	إلى ايلول	البصل
Sarrasin	إلى آب	النَضَم، الحنطة السوداء	Ononis	إلى آب	الشيئرق
Scroufulaire	إلى ايلول	الخنازيرية	Orobe	الى آب	الكرسنة
Sutellaire	إلى ايلول	هُربون	Pavot	إلى ايلول	الخشخاش
Sédum		الحيون، الوِدنة	Persil	وتموز	البقدونس
Senéçon	إلى ايلول	الشيخة، الشرونة	Phacéli		الجُميّة، الفاقالية
Seringat	وتموز	السرنجة	Flacen	إلى تشرين الأول	الجمية) الفاقالية
Sophora du Japon	إلى ايلول	الصفيراء اليابانية		-	
Spirée	إلى آب	العراوة، ملكة المروج	Poireau	إلى آب	الكراث
Tilleul	وتموز	شجرة الزيزفون	Pois		الحمص، الجلبان
Tournesol	وتموز	دوار الشمس، عباد الشمس	Potiron	إلى ايلول	القرع الكبير، اليَقطين
Velar	إلى ايلول	سمارة، فجل الجمال	Radis	إلى آب	الفجل
Verveine	إلى تشرين	رعى الحمام	Rave	إلى آب	اللفت
	الأول	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Renouée	إلى تشرين	البطباط، عصا الراعي
Vigne vierge	إلى آب	الكرم البري		الأول	

Héliotrope	إلى ايلول	رقيب الشمس			
Hysope	إلى ايلول	الزوفاء	<b>★</b> Juillet		* تموز (يوليو)
Joubarbe	وآب	المُخَلِّدة	Anis	وآب	اليانسون
Lavande	وآب	اللاوندة	Artichaut	إلى ايلول	الأرضي شوكي
Maîs	إلى ايلول	الذرة	Asters	إلى ايلول	النجمية
Mélisse	إلى ايلول	الترنجان، بقلة الضب	Bardane	إلى ايلول	أرقطيون، بلَّسكاء
Menthe	إلى تشرين	النعنع الأخضر	Bident	إلى تشرين	ذو السنين
	الأول	•		الأول	
Origan	إلى ايلول	السمسق، المردقوش	Bouillon blanc	إلى ايلول	البوصير
Orpin	وآب	حي العالم، الحيون ،الوِدنة	Bruyère	إلى تشرين	الخلنج
Panais	وآب	السيسارون الكبير	(	الثاني	
Raiponce	وآب	اللفت البري، عصا يعقوب	Campanule	وآب	الجُرْيَس، الجُرَيْسة
Rose trémière	إلى ايلول	الخبيزة الوردية	Chardon	وآب	نبات الشوك
Sarriette	إلى تشرين	النَدَغ، صعتر البر	Chicorée	إلى ايلول	الهندباء، اللعاعة
	الأول		Cumin	إلى ايلول	الكمون
Scabieuse	إلى ايلول	الجَربية، زهرة الجَرب	Douce-amère	وآب	عنب الذئب
Tabac	وآب	التبغ	Germendrée	وآب	الطوقريون ، الجعدة الخطمي
Tournesol	وآب	عباد الشمس، دوار الشمس	Guimauve	وآب	، حصبتي
٨١			i		۲۸.

Héliotrope	إلى ايلول	رقيب الشمس	4 Y -215 - 4		* تموز (يوليو)
Hysope	إلى ايلول	الزوفاء	<b>★</b> Juillet		مور (یوبیو)
Joubarbe	وآب	المُخَلِّدة	Anis	وآب	اليانسون
Lavande	وآب	اللاوندة	Artichaut	إلى ايلول	الأرضي شوكي
Maîs	إلى ايلول	الذرة	Asters	إلى ايلول	النجمية
Mélisse	إلى ايلول	الترنجان، بقلة الضب	Bardane	إلى ايلول	أرقطيون، بلَّسكاء
Menthe	إلى تشرين	النعنع الأخضر	Bident	إلى تشرين	ذو السنين
	الأول	4		الأول	
Origan	إلى ايلول	السمسق، المردقوش	Bouillon blanc	إلى ايلول	البوصير
Orpin	وآب	حي العالم ، الحيون ،الوِدنة	Bruyère	إلى تشرين	الخلنج
Panais	وآب	السيسارون الكبير		الثاني	
Raiponce	وآب	اللفت البري، عصا يعقوب	Campanule	وآب	الجُرْيَس، الجُرَيْسَة
Rose trémière	إلى ايلول	الخبيزة الوردية	Chardon	وآب	نبات الشوك
Sarriette	إلى تشرين	النَّدُغ، صعتر البر	Chicorée	إلى ايلول	الهندباء، اللعاعة
	الأول		Cumin	إلى ايلول	الكمون
Scabieuse	إلى ايلول	الجَربية ، زهرة الجَرب	Douce-amère	وآب	عنب الذئب
Tabac	وآب	التبغ	Germendrée	وآب	الطوقريون، الجعدة
Tournesol	وآب	عباد الشمس، دوار الشمس	Guimauve	وآب	الخطمي

# ٧ \_ كشاف أبجدي عام بالنباتات التي يفضلها النحل

Abricotier	شجرة المشمش
Acacia	شجرة السنط
Aulne	شجرة المفث
Amandier	شجرة اللوز
Asclépiade	زهر الصقلاب
Aster	النجمية
Astrance	الكوكبية
Berce	الهرقلية
Bouleau	شجرة البتولة، السندر
Bourrache	عشبة لسان الثور
Bruyères	نبات الخلنج
Buis	نيات النَّقْس

Valériane	إلى ايلول	الناردين
Sapin	إلى ايلول	التنوب
Verge d'or	إلى تشرين الأول	القضيب الذهبي
★Août		★آب (اغسطس)
Gentiane	إلى ايلول	الجانطيانا
<b>★</b> Septembre		*ايلول (سبتمبر)
Colchique	وتشرين الأول	السورَنْجان
Lierre	وتىشىريىن الأول	العَشْقة، اللبلاب
Safran	إلى تشرين الأول	الزعفران، الجادي

Héliotrope	نبات وقيب الشمس	Cardère
Héllébore = êllebore	نبات الخُربَق	Carotte
Houx	شجر البهشية	Caroubier
Hysope	نبات الزوفاء	Céleri
Lavande	نبات اللاوندة	Centaurée
Lavandin	نبات اللاوندة الهجين	Cerisier
Lierre	نبات اللبلاب	
Lotier	نبات اللوطس القريني	Châtaignier
Lupin	نبات الترمس	Choux
Luzerne	نيات الفصة	Citronnier
Maîs	نبات الذرة	Colza
Marjolaine	نبات السمسق، المردقوش	Corydalle
Marronnier	شجرة الكستناء	Cotonnier
Marrube	نبات الباذود، الفراسيون	Courge
Mélianthe	نبات العسلية، زهرة العسل	Erable
Mélilot	نبات الحندقوق	Eucalyptus
Mélisse	نبات الترنجان	Fenouil
	نبات النوعبان نبات النعنع الأخضر	Fraisier
Menthe	نبات النعنع الاحضر نبات الخردل	Framboisier
Moutarde	•	Glycine
Navette	نبات السكجم الحقلي	Haricot

نبات الحلوة نبات الفاصولياء

شوك الدُرَّاج

شجرة الخرنوب نبات الكرفس نبات القنطريون شجرة الكرز شجرة الكستناء نبات الكرنب شجرة الليمون

نبات السلجم، اللفت

نبات القبريّة نبات القطن نبات القرع شجرة القيقب شجرة اليوكاليبتوس نبات الشُمْرَة نبات توت الأرض شجيرة عليق التوت

الجزر

# ٣ \_ تصنيف خاص بطعم وأريج الأعسال السائدة

## آ\_التصنيف بالأسماء العربية

## ١ً \_ الأعسال اللذيذة الشهية

أعسال: المشمش، الروبينية، بقلة الأمهات، العنبية، اللوز، القطلب، أصابع العروس، الزعرور، الحبق، قنطريون، لسان الشور، البقش، جُريْسة، بَقَّم أسود، شوك الدُرَّاج، الكرز، الليمون، الخيار، السنفية، اليوكاليبتوس، الشَمَرة، توت العليق، الوزّال، الحلوة، رقيب الشمس، البهشية، الزوفاء، اللاوندة، اللاوندة الهجين، اللبلاب المتسلق، البرسيم، الفراسيون المائي، الحندقوق، الترنجان، الحردل، أذن الفار، البرتقال، السمسق، الدردار، القرصعنة، الشورى، الدراق، التفاح، المحرزم، عصا الراعي، ندى البحر، العليق، الورد، الغار، الآذريون، الإيدوصارون، النضم، القُويسة، الخردل الأسود، السعتر، الزيزفون،

Oranger شجرة البرتقال Origan نبات السمسق نبات البطيخ الأحمر Pastèque Pin شجرة الصنوير Pissenlit (dent de lion) نبات الطرخشقون Prunellier شجرة خوخ السياج Tourneso! نبات عباد الشمس Verge d'or نبات عصا الذهب (القضيب الذهبي)

النَفَل الأبيض، النَفَل الأرجواني، النَفَل الأحمر، صعتر البر، التوليب، عصا الذهب (القضيب الذهبي).

#### ٧ \_ الأعسال المتازة

أعسال: اليانسون، البروق، الكبر، البابونج، الشوك، الكمون، القيقب، الخطمي، الغار، اللاميون، اللوطس القريني، السنط، الخبازة، البصل، الصنوبر، الفلفل، النَدْغ، الصفصاف.

### ٣ \_ الأعسال ذات الطعم غير المستساغ

أعسال: الفاشرة، الأقحوان، الكستناء، الطقسوس، الباذود، الخروع، الزعفران، التبغ، الرباط، ايلنطس الياباني.

## ع - الأعسال الخطرة (أو المشهورة بذلك)

أعسال: الدفلة، أقونيطن، أُطرب (ست الحسن)، شوْكَران، السُورَنجان الحزيفي، الداتورة، القمعية، البَنج، الكرز الغاري، العُنْصُل، الغار الوردي (الوردية).

## ب\_التصنيف بالأسماء العربية والفرنسية

### 1) الأعسال اللذيذة الشهية: 62

لسان الثور

Abricotier المشمش Acacia الروبينية Agripaume بقلة الأمهات Airelle-myrtille العنبية Amandier اللوز Arbousier القطلب Astragale أصابع العروس Aubépine الزعرور Basilic الحبق Bleuet قنطريون

Bourrache

Luzerne	البرسيم		-11
Lycope	الفراسيون المائي	Buis	البَقص الجُرَيْسة
Mélilot	الحندقوق	Campanule	
Mélisse	الترنجان	Campeche	بَقْم أسود
Moutarde	الخردل	Cardère	شوك الدُرَّاج
Myosotis	أذن الفار	Cerisier	الكرز
Oranger	البرتقال	Citronnier	الليمون
Origan	السَمْسَق	Concombre	الحنيار
Orme	الدردار	Epilobe	السينفيية
Panicaut	القرصعنة	Eucalyptus	اليوكاليبتوس الاعمر
Palétuvier	الشورى	Fénouil	الشَمَرة
Pêcher	الدراق	Framboisier	توت العليق
Pommier	التفاح	Genêt	الوَزّال
Réséda	الخزام (البليحاء)	Glycine	الحُلْوَة
Renouée	عصا الراعي	Héliotrope	رقيب الشمس
Romarin	ندى البحر ــ حصالبان	Houx	البَهْشِية
Ronce	العليق (العوسج)	Hysope	الزُوفاء
Rose	الورد	Lavande	الخزامي (اللاوندة)
Rhododendron	وردة غارية	Lavandin	اللاوندة الهجين
Souci	أقحوان	Lierre grimpant	اللبلاب المتسلق
791		Dietro President	٧ ٥ .

Cumin	. (1)		
	الكمون	Sainfoin	الايدوصارون
Erable	القيقب	Sarrasin	النَضَم
Guimauve	الخطمي	Sauge	الايدوصارون النّضَم القُويسة
Laurier-sauce	الغار	Senéve	الخردل الأسود
Lamier	اللاميون	Thym	السُعتر
Lotier	اللوطس القريني	Tilleul	الزيزفون
Mimosa	السنط	Trèfle blanc	النَفَل الأبيض
Mauve	الخبازة	Trèfle incarnat	النَفَل الوردي
Oignon	البصل	Trèfle rouge	النَفَل الأحمر
Pin	الصنوبر	Tulipier	التوليب
Poivrier	الفلفل	Serpolet	صعتر البر
Sarriette	النَدَغ	Verge d'or	عصا الذهب (القضيب الذهبي)
Saule marsault	الصفصاف		٢) الأعسال الممتازة: ١٤٠
	٣) الأعسال ذات الطعم غير المستساغ:	Anis	اليانسون
		Asphodèle	البَروق
Bryone	الفاشرة	Caprier	الكَبَر
Chrysanthème	الأقحوان	Camomille	البابو نج
Chataignier	الكستناء	Chardon	الشوك
797			797

Scille

Rhododendron ponticum

العُنْصُل

الغار الوردي

If

Marrube

Ricin Safran

Tabac

Troène

Vernis du Japon

الطقسوس

الباذود الخروع

الزعفران

التبغ الرباط ايلنطس ياباني

### ٤ً) الأعسال الخطرة (أو المشهورة بذلك):

Laurier-rose الدفلة Aconit أقونيطن

أطرب (ست الحسن) Belladone

Cigue الشوكران Colchique d'automne السورنجان الخريفي

Datura الداتورة Digitale

القمعية Jusquiame البنج (نباتات مخدرة)

Laurier-cerise الكرز الغاري

790

49 2

# ٤ \_ كشاف خاص بالمنتجات النباتية الممكن انتقالها إلى العسل

يرجع تاريخ هذه المعلومات إلى عام ١٩٥١، وبما أننا نجهل ما إذا كان هنالك معلومات أبعد مدى قد تم تحقيقها في هذا الاتجاه، فقد وجدنا من المفيد ذكرها هنا على سبيل التذكرة.

«لقد انتهينا من الاطلاع على أعمال قليلة الأهمية حول عبير العسل». ولم يقم أي مؤلف بعملية تمييز من الطرف النباتي الواسع الإختلاف جداً، وجانب النحل الثابت نسبياً. ومن خلالها تبرز سلسلة الأعسال المميزة لنباتات ومناطق ساعدت على تشكيلها، ويشارك أيضاً بذلك نبات الموطن والمنطقة الاقليمية.

وتبقى كلمة يجب قولها بصورة عرضية ، حول تشكل هذه المواد غير السكرية العطرة والتي نعلق عليها أهمية كبيرة . وقد استعلمنا بصورة



جيدة حول هذه النقطة فيما يختص بالمساهمة النباتية أكثر مما يختص بالمساهمة الحيوانية.

وبموجب التسمية الكيميائية، فإن هذه المواد غير السكرية هي ما يسمى آغليكون (Aglycons) وتنتمي في الغالب إلى المجموعة الكيميائية المسماة دورية (حلقية) Cyclique. ويوجد بين الأغليكونات المهام الكيميائية الأكثر تنوعاً: الايترات، الكحولات، الفينولات، الألدهيدات، السيتونات، الأحماض، المركبات المكبرتة، وغيرها... وهي تتأتى عن تمييه الهيتيروزيدات = (سكريات قابلة للتفكك بواسطة الماء)، (اربيتوزيد، بريموفيروزيد، روبينوزيد، كونفيروزيد، وابايين، الح..)، والتي ينتج عن تمييهها في نفس الوقت عدا الآغليكون ذرة أو عدة ذرات من السكاكر المختزلة.

ويتم هذا الانشطار بصورة عامة على السطح الخارجي للنباتات بتأثير خمائر قابلة للانحلال أو خمائر مُحوِلة. إن أعداد هذه الأخيرة ليست كبيرة كا نفترضها في بعض الأحيان، وذلك عندما يكون هنالك ميل لتخصيص خميرة خاصة لكل تفاعل كيميائي. وفي الحقيقة لا توجد خمائر متخصصة بصورة حقيقية إلا خميرة العكسين: Invertine، والكاتالاز: Catalase.

ولخميرة العكسين التي عرفت أيضاً تحت أسماء الأنفرتاز (أنزيم تحويل سكر القصب إلى سكر العنب) أو السُكَّراز أهمية أساسية من وجهة النظر المتعلقة بتربية النحل، ذلك لأنها تشطر سكر القصب إلى سكر عنب وسكر فاكهة حسب الصيغة التالية:

$$\mathbf{C_{12}H_{22}O_{11}+H_{2}O}=\mathbf{C_{6}H_{12}O_{6}+C_{6}H_{12}O_{6}}$$
 ماء سكر القصب

سكر الفاكهة Lévulose + سكر العنب Glucose = ماء + سكر القصب: Saccharose وبموجب تخصصها ، فإنها لا تؤثر على الهيتروزيدات .

ونظراً لعدم تخصص الخمائر الذوابة بصورة عامة، وبانتظار إلقاء بعض الضوء عليها، فإننا نقول ببساطة بأنه تم انشطار الهيتروزيدات تحت تأثير الخمائر الذوابة.

إن المواد الأساسية المتشكلة أيضاً داخل النبات، قابلة للمرور إلى الرحيق ومنه إلى العسل وهي التالية:

Acétate de benzyle خلات أو أسيتات البنزيل في الياسمين والياقـوتية (الجاسانت)

ندى البحر، الأرزية، القويسة،	الكافور	Camphre		في اللاوندة الهجين	خلات أو أسيتات البورنيل	Acétate de bornyle
البابونج، الهال (القاقلة).				والصنوبريات		
السَّمْسَق، النَّدَغ، الزعتر،	الكارفاكرول	Carvacrol		البرتقال، اللاوندة، اللاوندة	خلات أو أسيتات	Acétate de géranyle
صعتر البر.			i	الهجين والكزبرة	الجيرانيل	
اليوكاليبتوس، ندى البحر،	السينيول	Cinéol		اللاوندة ، اللاوندة الهجين ،	خلات أو أسيتات	Acétate de linalyle
البلقاء، دهن النارنج، الهال				الليمون، البرتقال،	الليناليل	
(القاقلة)، الغار (الرند).				البرغموث، القويسة.		
الليمون، البرتقال، السيدر،	السيترال	Citral		في الياسمين	كحول بنزليكي	Alcool benzylique
الماندرين، الترنجان.				في البرتقال والورد	كحول فينيل اتيليكي	Alcool phényléthylique
غرنوقي (إبرة الراعي)، الورد	سيترنلول	Citronnellol		في الزعرور (احتمال)	الدهيد اليانسون	Aldéhyde anisique
أسبيرولة، اللاوندة، الخزامي،	كومارين	Coumarine		في الكمون ومختلف أنواع	الدهيد الكمون	Aldéhyde cuminique
الحندقوق .				اليوكاليبتوس		
الكزبرة ، الكمون ، المردقوش ،	سيمين	Cymène		في العراوة (ملكة المروج)	الدهيد الساليسيليك	Aldéhyde salicylique
النَدَغ، الزعتر.				في اليانسون والشمرة	أنيتول	Anéthol
الثوم، البصل.	ديسلفير داليل	Disulfure d'allyle		في البرتقال والياسمين	انترانيلات الميتيل	Anthranilate de méthyle
الثوم، البصل.	داليل بروبيل	d'allyle propyle		اللاوندة، اللاوندة الهجين،	بورنيول	Bornéol
القرنفل، الغار.	أوجينول	Eugénol		لدى البحر ، الزعتر ، القويسة ،	;	
اليانسون، الشَمَرة.	استراغول	Estragol		الخزامي، النادرين، الأرزية،		
الشَمَرة .	فينشون	Fenchone		الصنوبريات المختلفة.		

الليمون، الصنوبر. Thuyones تويون القويسة، الافسنتين (الأبسنت).

إن جميع هذه المواد طبيعية ، وعلى العكس ، فإن وجود أي مركب من المواد التالية ، دليل أكيد على إضافة احتيالية لمواد عطرية اصطناعية .

الأجاص Acétate d'éthyle اسيتات الايتيا Acide phénylacétique et ses esters حامض فينيل أستيك العسل واستيراته الياسمين Aldéhyde amylcinnamique الدهيد آميلسيناميك Aldéhyde phénylacétique الدهيد فينيل اسيتيك الياقوتية (جاسانت) Bromostyrolène بروموستيرولين الياقوتية (جاسانت) Butyrate de méthyle بيترات الميتيل تفاح رينيت Héptine-carbonate de méthyle البنفسج الزعرور Méthylacétophénone ميتيل اسيتوفينون Oxyde de diphényle أوكسيد الديفينيل إبرة الراعي السفرجل Pelargonate d'éthyle بيلارغونات الايتيل النَفَل Salicylate d'amyle ساليسيلات الأميل

اللاوندة، الكزبرة. الخردل. Isosulfocyanate d'allyle ايزوسلفوسيانات الدالّيل اللاوندة، اللاوندة الهجين، Linalols لينالونات الخزامي، البرتقال، الياسمين، الزعتر، الليلك، الكزبرة، الليمون، البرتقال، البرغموث. النعنع Menthol المانتول النعنع، الغرنوقي (إبرة Menthone المانتون الراعي). البرتقال، الورد Nérol النيرول اللاوندة الهجين Ocimène اوسیمین الزعتر، اللاوندة الهجين، Pinénes البينين الغار، الليلك، الكزبرة، الليمون، البرتقال، البرغموث. نعنع الحقل. الشفويات. Pulégone بيليغون

Géraniol جيرانيول

الورد، الغار، البرتقال،

البرتقال، السرو، السَمسَق،

Terpinéol تيربينيول

وهذه الآن مركبات الزيوت الأساسية التي يمكن أن نقابلها في / ١٢ / نباتاً من النباتات الأكثر ,حيقاً .

من بين هذه النباتات، هنالك ثلاثة تعتبر بصورة خاصة نباتات عطرية. وتتواجد هذه العطور في أعسال اللاوندة الهجين، البرتقال والقويسة (الناعمة)، والتي يمكن بسهولة اكتشاف وجود زيوتها الأساسية:

Bruyère الخَلنج

Cardère شوك الدراج

ميتوكسي ساليسيلات الميتيل

مركبات غير معروف Lavandin اللاوندة الهجين لينالول، تيربينيول أو ١ ــ ٤ تيربينيول، ١ ــ ل

تىرىينىول، نىرول، كحولات سىسكىتىربنىك،

إيبوكسيلينالول، لافانديلول، ن\_ هكزانول، د\_ن أوكتانول، بورنيول، جيرانيول، اسيتات

الليناليل، أسيتات الهكسيل، أسيتات دنات أوكتيا، فورميات الليناليل، اسيتات

الأيبوكسيليناليكل، استيرات البوتيهك

والكابرويك، ن \_ أوكتانون (٣)، د \_ الكافور ، ديآسيتيل ، آميليتيل سيتون ، سينيول ،

کحول ۱ ــ بیپللیك ۱ و دــ کومفین، ۱ و

د \_ ۱ \_ بینین ، بیزابولین ، أوسیمین ، دبینتین ، ١ \_ ليمونين، ن \_ هكزانال، ن \_ أوكتانال، الدهيد الكمونيك، فيرفيرال، أوجينول، کومارین ،

حامض الخليك، حامض البوتريك، حامض الكابرويك.

أحماض غير مشبعة .

کومارين، دې هيدرو کومارين.

Mélilot الحندقوق Oranger البرتقال

Romarin ندى البحر

Sainfoin ايدوصارون

Sarriette النَدَغ

لينالول، اسيتات اللينالول، جيرانيول، نيرول، نيروليدول، انترانيلات الميتيل، ليمونين،

تيرينيول، كحول فينيل اتيليكي، اندول،

الدهيد فينيل اسيتيك، وغيرها ...

بورنيول، سينيول، اسيتات البورنيل، الكافور، البينين ، كامفين .

مركبات غير معروفة.

كارفاكرول، سيمين، تيربين.

Sauge officinales القويسة (الناعمة) ثيبون، بينين، سينيول، بورنيول، اسيتات البورنيل، وفي ( Sauge sclarée اسيتات نسيناليل، اللينالول).

اسيتات الليناليل، البورنيل، جيرانيل، لیمونین، ۱ \_ ل \_ بینین، کامفین، کاری و فيللين ، أوسيمين ، ب \_ بيزابولين ...

مركبات غير معروفة ، وربما فارنيزول .

مركبات غير معروفة.

ويجب أن يضاف إلى هذه اللائحة نبات اللاوندة الذي يقترب نسبياً من اللاوندة الهجين.

Lavande اللاوندة:

Tilleul الزيزفون

Trèfle hybride النَفَل الهجين

١ \_ لينالول، جيرانيـول، كحـول أميليكي، نیرول ، بورنیول ، هکزانول ، انیل أمیل کارپینول،

فينيلاميكاربينول ، لافانديلول ، سينيول .

تيمول ، أوجينول ، فيرفيرول ،

کومارین ،

سيترال، سيترو نيلال، ألدهيدات، فالبيك، ن \_ بوتىلىك، ن \_ دىسىلىك، كامونسىك، هکزینال، کافور، اتیلامیل سیتون، دیآسیتیل، میتیل هیبتینون، کارفون، تیـون، بینوکامفـون، انترانيلات الميتيل، حامض الخليك، حامض البوتريك، حامض

الايزوفاليريك، حامض الكابرويك والكابريك،

بيوتيرات ، فاليريانات وكابروات الجيرانيل.

# الباب الرابع

# النحل ومنتجاته



۳۰۸

# أولاً\_ النحــل

#### أ\_ الحشرات الاجتاعية

كا أن الإنسان لا يقلق نتيجة جرح غير مؤلم، والذي يؤدي رغم ذلك إلى موت المثات أو الألوف من خلايا أحد أعضائه، فكذلك الحال ضمن جماعة الحشرات كالنمل الأبيض، والنمل، أو النحل، حيث يعمل كل فرد في الغفلية والحفاء ويجهل غياب واحد أو ألوف من الجماعة فيما بينهم إذا لم يكن لمجمل الطائفة ما تقاسى منه.

ففي هذه المستعمرات الكبيرة من الحشرات، يعتبر القبول أو الإزدهار للفردية شيئاً مستبعداً، وعلى الأقل فإننا لم نسجل أي طرفة بهذا الصدد، ولكننا كنا شهوداً على شذوذ نملة: حيث كانت، خلال أربعة أيام، تبذل جهدها لإدخال قشة ضخمة إلى سردابها وحيث شوهدت غير قادرة على الدخول إلا بعد تقطيعها. لقد لاحظناها تخل بنظام صف طويل



من شبيهاتها المحملة بأشياء معقولة، فبعضها قد أفرغت حمولاتها لتساعدها، وأخريات ينتظرن بصبر حتى تُخلي المدخل، وأخريات أخبراً وقفن يتأملنها، وأخريات دفعنها ومرزن من فوقها، وبعضها أبعدنها ولكنها

إن جماعة النمل الأبيض، على عكس جماعة النحل أو النمل، لا ترى غياب الذكر بعد إتمام واجبات التلقيح. فهو يذهب ليعيش حياته ساكناً قرب الملكة، ويكون محاطاً بنفس العناية التي تحاط بها الملكة.

ويعتقد دنيس سورا Denis Saurat أن وظيفة الذكر في النمل الأبيض هي التخاطر (Télépathe) = (أي تناقل الخواطر والوجدانيات من عقل إلى عقل على البعد بغير الوسائل الحسية المعروفة). فهو يعمل أداة ناقلة لها، وحيث ينقل إلى أفراد الجماعة أقل فكرة وبصورة فورية، وهو بذلك يتفاعل مثل جميع الخلايا في أجزاء الجسم.

يبدو أن جماعة النحل لم يلحقها التطور منذ ألوف السنين ، ويظهر أن النموذج المثالي الذي تمثله جامد في موضعه بصورة نهائية . إن فاعليات النمل أكثر عدداً من مجالات عمل النحل ، حيث يعمل على تأمين أشكال العبودية ، وحياة التطفل عند الاقتضاء ، والغزو الحربي . إن هذه الوفرة دعتها للارتباط مباشرة بتغييرات في العادات ونحو تطور متميز .

والدبور الذي يعيش إما وحيداً أو متعاوناً ضمن مجموعات صغيرة ، فقد قدم للإنسان معلومات تتعلق في التحركات التي قادت الوجود المنفرد الوحيد نحو الوجود المشترك بين الجماعة .

#### ب\_ طائفة النحل

تتألف طائفة النحل من ملكة وحيدة ، و ١٠٠٠ ـ ٢٠٠٠ من الذكور ، ومن ١٠٠٠ ـ ١٠٠٠ شغالة (تتغير هذه الأرقام حسب خصوبة الملكة ، وغزارة التغذية وحالة الفصول). إن كل طائفة من الطوائف وكل فرد من أفرادها يحمل انبعاثاً خاصاً ، لا يمكن لنحلة أن تخطىء مسكنها .

#### 1\_1112-1

هي روح وأم هذه الجماعة. مهمتها الوحيدة بعد التزاوج هي وضع البيوض يومياً وبمعدل ١٥٠٠ ــــ ٢٠٠٠ بيضة، ذلك الإنتاج الذي يضعف عندما تقترب الملكة من نهاية حياتها (٤ ـــ ٥ سنوات).

#### ٢ \_ الذكور

دورها تأمين تلقيح الملكات ولمرة واحدة. والذين يقومون بالعملية يموتون بسرعة بعد التزاوج الذي يتم في الأعالي ، وتبقى آلة السفاد عالقة مع

بقيت مستمرة في حماقتها.

الملكة. والذكور ليست قادرة على التغذية لوحدها، وتتم تغذيتها بالعسل عن طريق الشغالات التي تقبل وجودها في الخلية طيلة فصل التزاوج (الربيع—الصيف)، بعد ذلك تمنع من الدخول فتموت من الجوع أو تقتلها الشغالات. وتمتد فترة وجودها بين ١ — ٣ / شهور.

#### ٣ \_ الشخالات

تنهض بأعباء تغذية الحضنة، والملكة والذكور، وجميع الأعمال التي تستوجبها حياة وبقاء جماعتها. ولا تتجاوز مدة حياتها ٤٥ يوماً في فترة الفيض (جمع الرحيق)، وتمتد حياتها حتى ٦ أشهر في فترة ما قبل التشتية أو التشتية. وحسب عمرها فهي تقوم بأعمال متتابعة مختلفة: فالشغالات حاضنات، مفرزات للشمع، بنّاءات، منظفات، حارسات، جامعات، حاملات للماء، مؤمنات للتهوية، مدافعات.

# جـ ـ وضع البيـض والحضنـة

تضع الملكة نوعين من البيوض: البيوض غير الملقحة والتي تعطي الذكور، والبيوض الملقحة التي تعطي شغالات أو ملكات. ولا يمكن تحديد هذه الاختلافات الجنسية إلا بالتغذية الممنوحة بتبصر من قبل الحاضنات.

ملاحظة: تقتل الملكة التي تولد أولاً وبسرعة جميع العذارى الموجودة في البيوت الملكية، ولا يمكن للطرد أن يحتوي إلا على ملكة واحدة.

#### د\_ التطريد

ويمكن أن ينشأ عن ثلاثة أسباب:

\_ سكن سيء ، وعندها تقود الملكة طائفتها نحو شروط حياة أفضل ؟ \_ اكتظاظ الأفراد في الطائفة ، فتقود الملكة جزءاً من جماعتها بعد أن تكون قد أمنت وجود خلف لها ، حيث تكون البيوت الملكية مليئة ومهيئة لتأمين ملكة بعد يوم أو يومين من مغادرة الملكة الأصلية ؟

\_ ملكة فتية غير ملقحة يمكن أن تقود جزءاً من النحل المتبقي بعد التطريد الأول.

ملاحظة: يلتقط النحال الطردين الأولين وينقلهما إلى خلايا جديدة، أما الطرد الثالث فهو قليل الأفراد ويمكن وضعه في خلية ذات طائفة ضعيفة بعد إزالة الملكة المزيفة.

ملاحظة ثانية: من أجل هذه العمليات، ومن أجل الأعمال الأخرى جميعها (التدخين، الجني، الوسم، النقل...)، يستعمل النحال ألبسة خاصة تعزله بصورة تامة عن لسع النحل.

#### هـ لغة النحل

لا تملك النحلة لغة واضحة ، ولكنها تملك وسيلة أخرى بارعة أكثر إشعاعاً ، ورقصات ، قادرة على إعلام رفيقاتها عن مكان الغذاء ، ويحمل جسمها لفترة طويلة رائحة الأزهار التي تم اكتشافها ، كما أنها تقوم برقصات في مدخل الخلية (على شكل دائري أو اختلاجي ) تشير إلى اتجاه ومسافة الرحيق . وتستطيع هذه الايضاحات أن تصف مكاناً يبعد أكثر من ١٠ كم ، ويكون ذلك دائماً معبراً عنه بالنسبة لوضع الشمس .

#### و ــ مورفولوجيا وفسيولوجيا النحل

يبقى الموضوع الرئيسي لهذا الكتاب (النباتات الرحيقية) وإننا لن نبحث هنا الصفات الشكلية الظاهرية المورفولوجية أو الفسيولوجية للشغالة، ولكننا ننصح محبي الاطلاع ونحالي المستقبل للتعلم بصورة جدية وذلك بالرجوع إلى الكتب الجيدة.

# ثانياً \_ تربية النحـل

#### مبادىء عامية

#### ١ \_ الخيلايا

توضع الخلايا بصورة عامة في مأمن من الرياح السائدة ، بمكان هادى و (بعيداً عن مرور الحيوانات أو الأشخاص ) ، جيد التهوية ، قليل الكائنات التي تتغذى بالعسل .

فالخلية قبل كل شيء ملجاً ضد التقلبات الجوية. إن درجة الحرارة داخل الخلية، وكما هو الحال في أي مسكن، مرتبطة بدرجة الحرارة الخارجية. ففي الجو الحار تكون درجة الحرارة في داخل الطائفة بين ٣٠ - ٣٥ م. وبدءاً من الحريف فإنها تنخفض إلى ٢٠ أو ٢٥ م يقابلها كدرجة حرارة خارجية من ٤ - ٢١ ٥ م. وتتراوح درجة الحرارة في الشتاء بين ١٥ - ٢٠ م داخل الخلية مقابل صفر إلى ٥٠ م في الخارج.

ومن هذا يمكن القول أنه عندما تهبط درجات الحرارة، ويكون النحل مزوداً بصورة جيدة بالعسل، فإنه يكون قادراً على المحافظة على درجة الحرارة داخل الخلية تفوق بـ ٢٠٥ م درجة حرارة الجو الخارجي. ولذا يجب أن تبنى الخلية من مواد عازلة بما فيه الكفاية لتفادي أي فقد في الحرارة ولكن ليس بصورة مطلقة، وبشكل أنه عندما ستعود الأيام الجميلة، تتمكن من استعادة الدفء بسرعة، وإلا فسيكون هنالك تأخير كبير في تطور الحضنة.

ويوجد هنالك أشكال لا حصر لها من الخلايا والكثير من المواد المستخدمة (القش، الطين المجفف، جذوع أشجار مفرغة، صناديق خشبية...) ولكنها عبارة عن مساكن بدائية لا تسهل أبداً عملية تشتية النحل، ولا تسهل عمله، فلا تزيد كمية إنتاجه إذن. ويختلف شكل الخلايا حسب المناطق، ونوع النحل، والمعلومات والوسائل التي يمتلكها النحالون.

يوصى للحصول على إنتاج مربح باستخدام الخلايا التالية: خلية دادانت Dadant ، خلية لانغستروث Langstroth ، خلية فوارنوا Voirnoit ، وخلية لايان La Layens ، كما ويوصى النحالين أيضاً بالثبات على نوع واحد من النماذج وذلك من أجل تسهيل العمل . وتقسم هذه الخلايا إلى شكلين وتسمى ذات الاطارات: فالشكل الأول عمودي (وتكون زيادة حجم الخلية

بالارتفاع)، والثاني أفقى (وتكون زيادة حجم الخلية على أحد الجانبين). ولكل من هذين الشكلين المدافعون والمعترضون: ولكل نحال رأيه، ولكن يجب أن لا يُنسى أبداً أنه (بقدر ماهو النحال، بقدر ماتساوي الخلية).

ملاحظة: يمكن أن تعطي الخلية الواحدة في المتوسط بين ١٠ ــ ٢٠ كغ من العسل في السنة، وذلك حسب الشروط المتاحة.

#### ٢ \_ تقويم النحال

من بداية الربيع يبدأ موسم النحل، ومنه حتى موسم التشتية أعمال كثيرة تنتظر النحال، ولذا يجب عليه أن يضع تقويمه الخاص بما يتناسب مع متطلبات طوائفه كايلي:

### شباط (فبراير)

تهيأ الاطارات التي تحمل الأساسات الشمعية، وتزرع النباتات الرحيقية القادرة على إيجاد تكملة جيدة حسب الجو.

### آذار (مارس)

زيارة الخلايا ومراقبتها، نقل الطوائف، تقوية الخلايا الميتة والضعيفة جداً أو اليتيمة، وضع المنحل بالحالة الجيدة.

### نيسان (أبريل)

الحرص على تغذية الخلية ، حيث يكون شهر نيسان غني بحبوب الطلع أكثر منه بالرحيق ، وتجنب الزيارات العديدة وذلك حرصاً على حرارة الحضنة . وأخذ الحيطة من تواجد بعض الآفات : أمراض الحضنة ، فراشة الشمع .

ملاحظة: في حال وجود رحيق السلجم (الكولزا)، قد يكون هنالك ضرورة لاضافة الاطارات.

#### أيار (مايو)

زيادة العمل، واستهلاك كبير في العسل. ويجب الانتباه إلى المؤونة، وحماية الحلايا من الشمس القوية، وإلى بداية ظهور ذكور النحل (ينتهي ذلك في ١٥ آب). كما تجري عملية التقسيم الاصطناعي، وتراقب أيضاً كميات البيض التي تضعها الملكة، ويحدث التطريد الطبيعي. كما نحافظ على بقاء الطوائف القوية قوية، وتؤخذ بعض الاطارات من الخلايا المتوسطة إلى الحلايا الضعيفة.

#### حزيران (يونيو)

استمرار وجود الرحيق (الفيض) بكثرة، عدم زيادة عدد الزيارات

للخلايا لأن ذلك يضعف من فاعلية النحل، كما نقوم بإضافة إطارات جديدة، ويمكن جني العسل عند عدم وجود أمطار، القيام بجني حبوب الطلع.

#### تموز (يوليو)

وسم الملكات، تكون الطائفة في فترة نشاطها الأعظمي، بداية جني بعض الأعسال، استمرار وجود ذكور النحل.

#### آب (اغسطس)

يكون المحصول أقل غزارة بالنسبة للنحل ولكنه الأكثر غنى بالنسبة للنحال، ويترك النحل يستعد لعملية التشتية (زيادة التغذية عند الاقتضاء)، وأخذ الحيطة من فراشات السفنكس (رأس الموت) من فصيلة Sphingidae التي تدخل إلى الخلايا وتمتص العسل (تصغير مداخل الخلايا)، وينتهى في هذه الفترة تواجد الذكور (نصف آب).

#### ايملول (سبتمبر)

مازال الفيض جيداً (الرحيق) على بعض النباتات (الخلنج، النَضَم)، وإلا فمن الضروري القيام بالتغذية (من الضروري توفر ١٥ كغ من العسل تقريباً لكل طائفة) من أجل التشتية، وأخذ الحيطة من مهاجمة فراشة الشمع.

# تشرين الأول (اكتوبر)

الاستعداد للمساعدة على التشتية (حالة الطوائف، تقوية الخلايا، ضم الطوائف الضعيفة جداً ...)، الحذر من مهاجمة القوارض الصغيرة . تشرين الثاني (نوفمبر) إلى شباط (فبراير)

التشتية ، راحة نسبية للنحال : زيارات روتينية للمراقبة .

#### ٣\_ التغذية المساعدة

شراب من نبات القيقب، عصير قصب السكر المركز، منقوع بقايا الفواكه المجففة، فواكه ناضجة مقسمة.

#### ٤ ـ الأمراض الرئيسية للنحل

مرض الحضنة ومسببه (Bacillus alvei) الأكثر إرهاباً ، داء الفُطّار (الفطريات) ، الإسهال ، فقر الدم الضار ، مرض الجهاز الهضمي عند النحل (Nosémose) ، الحلم Acariose ، الطفيليات (آموبيوز = داء المتحولات الزحاري) .

#### ٥ \_ أعداء النحل

قمل النحل (Braula)، فراشة الشميع (Galleria cerella) و

Achroea grisella)، فراشة سفنكس (رأس الموت) (Achroea grisella)، بعض الطيور: بعض العناكب، بعض الخنافس مثل (Cetonia opaca)، بعض الطيور: السنونو، الهزار (العندليب)، النقار ذو المنقار الأخضر، القُرقُب، الدبور الأحمر، الرعاشات، الدبابير العادية، الضفادع، بعض القوارض الصغيرة: الفئران، فأر الحراج (دثيمة)، الغُرير، القرقذون (الجرذ السنجابي)، والإنسان غالباً وبالتأكيد (النحال الذي يعمل على إبادة النحل، الأسمدة الكيميائية، المبيدات عموماً، مبيدات الحشرات، مبيدات الأوضاع المناخية وغيرها...).

ملاحظة: توجد معالجات جيدة ضد الطفيليات أو الميكروبات المذكورة.

#### ٦ \_ نباتات ضارة بصورة مباشرة

Drosera: الندية من فصيلة Drosera:

. Asclépias : الصقلاب من الفصيلة الصقلابية Asclepiadaceae

Dionée gobe-mouche : آكلة الهوام.

Sétaire verticillée : شُبّيط

وأنه يجب على النحال أن لا ينسى أبداً: أن درهم وقاية خير من قنطار علاج.

### ٧ \_ قطف ، استخلاص ، انضاج وتوضيب العسل

تكون حصة النحال من العسل في السنين الجيدة ، في حال احترام المحافظة على الخلية بصورة جيدة ، حوالي ثلث المحصول الكامل ، وقد تكون حصته لا شيء في السنوات السيئة ، وحيث يتوجب علية في بعض الأحيان القيام بتغذية النحل ، دون أخذ أي شيء .

ويتم جني العسل على النحو الآتي:

أ\_يجنى العسل عندما تمتلىء  $\frac{7}{3}$  الأعين الموجـــودة على الاطارات الشمعية بالعسل، وقد تجري عملية الجني عدة مرات في المناطق الأكثر دفعاً خلال الفترة بين نيسان (أبريل) وتشرين الأول (اكتوبر)، وفي مناطق أخرى فيبدأ الجني في نهاية أيار (مايو).

ب \_\_ تزال الأغطية الشمعية الرقيقة التي تغطي الأعين الموجودة على شمع الاطارات والتي تتم بواسطة السكين ، المسحاج ، أو المشط المعدني ، أو بصورة أجهزة آلية .

جــ توضع الاطارات فوق صواني وتعرض لحرارة خفيفة لتقطر

لوحدها (عسل أبيض)، ويخضع العسل المتبقى في الاطارات لدرجة حرارة أعلى أيضاً، أو يمكن أن تتم العملية بالضغط (عسل أصفر)، أما المتبقى الشمعي فيعصر، ويترك ليصفو، وترفع عنه الرغوة، ويكون هذا العسل الثالث غير النقى، عادي (عسل أسمر).

ويمكن أن تتم عملية الاستخلاص بشكل آلي أيضاً ، وذلك بطريقة الطرد المركزي بأجهزة خاصة تسمى الفرازات .

د\_ يوضع العسل الناتج في المصافي (مرتين) للتخلص من معظم الفضلات.

هـ يسيل العسل إلى المنضج حيث يبقى بين ٢ ـ ٨ أيام وذلك حتى يطلق العسل آخر الشوائب التي يحملها وكذلك فقا عات الهواء التي كانت ضمن كتلته.

و ــ يوضع العسل في الأوعية .

ملاحظة: يجب تفادي عمليات (البسترة، التجانس...) التي ترسل الأعسال للتجارة العادية التي تعطرها في احال وذلك لحفظها لفترة زمنية طويلة بمظهر نظيف، مستقر، والذي لا نستطيع معه أن ندعى بأنها أعسال (غير مسخنة).

ملاحظة ثانية: إذا كانت لدينا الحكمة في تفضيل استهلاك أو بيع العسل باطاراته، فإننا نتفادى أكثر هذه العمليات تقريباً، والتي وإن تمت بمنتهى العناية واللطافة فإنها تؤدي دائماً إلى المساس بحيويته.

# ثالثاً \_ منتجات النحل واستعمالاتها

#### أ\_الشمع واستعمالاته

وهو أحد المنتجات المفرزة من قبل النحل العادي، والذي يبني به إطاراته الشمعية.

إن أول استعمالات الشمع وأبسطها كونه مغذي وذو طعم لذيذ، ونجد أن العسل يباع ضمن إطاراته الشمعية نظراً لأن الهاوي لا يتمكن من استهلاك أحدهما دون الآخر (أي العسل والشمع).

كا تستعمل بقايا الفرز من الشمع في صنع الأساسات الشمعية أو أوراق الشمع التي تتواجد على وجهيها آثار الأعين السداسية، كا تشكل حاجزاً وسطياً للإطارات الشمعية وتكون مفيدة في توجيه النحل وتخفيف جهد الشغالات.

كا يستعمل الشمع في عمليات التطعيم في الأشجار المثمرة، أو سد الشقوق وكذلك تغطية جروح الجذع. تُطلِقُ الشموع المصنوعة من شمع النحل، وكذلك بعض علب عود الثقاب والفتائل المستعملة في الإنارة رائحة لطيفة ومسكّنة وقادرة على تطهير الطرق التنفسية والأمكنة حيث يجري استخدامها، وذلك بإبعاد الحشرات وحماية الأشياء التي أشعلت بجانبها.

وقد قال الأستاذ لوتييه Professeur Lautié مدعماً ذلك: «الشمع عبارة عن سلاح جيد في مقاومة الميكروبات التي تغزو مساكننا في المدينة دون توقف، وضد الغبار الذي يحملها». ويستحب استخدامها بصورة خاصة في غرف المرضى، وفي الأمكنة الرطبة عند تفشي أوبئة النزلات الوافدة. ويمكن دهن الأرضيات الخشبية للغرف وكذلك الأثاث (الموبيليات) بهذا النوع من الشمع فتكون لها نفس الخواص العطرية والعلاجية.

كا يساعد الشمع على حفظ الجلود بشكل ممتاز؛ الأحذية، الجزمات، سروج الخيول، والمعادن: حيث تطلى الأفران والمدافىء، وقد استخدم الشمع لمدة طويلة في الكتابة. كا استخدم حديثاً في الرسم على الزجاج، وفي الحفر، وفي صنع نماذج مجسمة من الشمع، وفي الأختام،

وفي ختم المغلفات، وفي إزالة الشعر، كما يستخدم في عمليات تلوين البرونز الفني وتلميع المرمر.

ويستخدم أيضاً في صنع القوالب، وفي انتاج الأقنعة، وفي الجنائز، وفي صنع الأوراق الكتيمة، وفي ختم القوارير، وفي أعمال تجليد الكتب، وفي الرسم، والنحت، وفي صيانة الأنسجة المشمعة والبياضات المشمعة، وفي حفظ الفواكه والمربيات، وفي انتاج ورق الانكساريات (انكسار النور)، وفي إعداد الفواكه والخضار والأزهار الاصطناعية. كما يستخدم في صناعة التماثيل مختلفة الألوان لتقليد النماذج الأصلية أو أجزاء التشريح.

ويستخدم الشمع في الطب وفي صناعة مواد التجميل حيث يدخل في صناعة المراهم، اللزقات، التحاميل، أوراق طبية (لصقة مشمعة)، المروخ، الصابون، أحمر الشفاه، والمرهم المورَّد (فيه ورد). وهناك وصفتان أساسهما الشمع:

#### Crème de beauté لتجميل ١٠ ــ مرهم

إن جميع المراهم الشمعية الموجودة في هذه الأيام مستوحاة تقريباً من التركيب الذي صنعه الطبيب اليوناني غاليان Galien ، في بيرغام عشر ، ويتركب من :

شمع أبيض نقي من النحل ٣٠ غرام

#### ب\_ كعك الأباريز Le Pain d'épice

يستعمل كغذاء للانسان، ويدخل في تركيبه ٥٠٪ عسل، ، وإنه لمن الزيف استبدال العسل بالسكر الصناعي .

ويحتاج تصنيعه إلى الوقت والانتباه، ومن المفضل تحضيره بكميات كبيرة نسبياً إذا كان مصيره الحفظ، ويتم تركيبه على النحو الآتي:

ينصح بالعسل الحيوي الملون ذو الطعم، يؤخذ ٣٠٠ غرام من العسل (العسل الحيوي ذو الطعم الجيد) لكل ٥٠٠ غرام من الطحين (٢٥٠ غ من طحين الشيلم)، وينخل الطحين كل منهما على حدة، ثم ينخلا معاً للحصول على مزيج متجانس. يوضع في قدر عميق سميك القاع كمية العسل المذكورة (٣٠٠ غ) مع من الماء و ١٥٠ غ من الحليب الساخن. ثم تحرك المواد المذكورة دون توقف بالتدوير خلال ١٥ دقيقة وهي على نار هادئة، ثم يترك ليتبرد قليلاً فيصبح فاتراً.

توضع في وعاء كبير من الخزف كمية الطحين المذكورة ( ، ، ه غ) الممزوجة جيداً ويسكب عليها المخلوط الناتج (العسل والماء والحليب). ثم تضاف كمية بسيطة من اليانسون المطحون ، وكمية صغيرة من الخميرة (بحجم حبتي حمص) التي يستخدمها الخبازون. يمكن

<b>ro.</b>	
٥	زيت اللوز الحلو
٧.	صبغة لبان جاوة
٤.	دهن نباتي
٤.	غليسرين
٠,٣.	ماء الورد أو الخيار
J, •	مستخلص عطر الورد أو ندى
	٥ ٧٠ ٤٠

# ٢ ــ رذاذات تعطير للأماكن الداخلية

Fumigation odorante pour lieux clos:

يبدأ بعض الناس في أماكن التجمع الكبيرة بالتألم والضيق لغياب الشعور المنعش للنباتات ويصبهم عسر في التنفس يشعرون به، ونحن نمدهم إدن بهذا المزيج الشذي لاستخدامه في أبنيتهم:

مع النحل العادي السادي المعادي عرام غرام المعادي المعادي المعادي المعادي المعادي المعادي المعادي المعادل المع

ويضاف إلى المزيج المذكور بضعة نقاط من مستخلص الصنوبر أو اللاوندة أو الليمون أو بعض النباتات الأخرى حديثة القطف.

استبدال الخميرة بمقدار استيعاب ملعقة صغيرة من القهوة من بيكربونان الصوديوم: وعندها تكون نوعية كعك الأباريز أقل جودة ولكن تطول فترة

حفظه، يتابع التحريك بملعقة من الخشب حتى يصبح المزيج الناتج على

شكل عجينة ملساء.

تترك العجينة للراحة في وعاء مدة ١٢ ساعة في غرفة ذات حرارة معتدلة (يمكن أن تصنع العجينة مساء لتشوى في الصباح التالي).

توضع الزبدة في القالب ومن ثم العجين ، وبعدها تنقل إلى فرن على درجة حرارة متوسطة، ويحتاج لفترة ٢ ــ ٣ ساعات حتى ينضج مع التقليب كل نصف ساعة حتى يحظى كل وجه من القالب بالحرارة اللازمة .

غطس سكيناً في وسط القالب للتأكد من نضجه.

يجب أن يؤكل كعك الأباريز بكميات بسيطة وأن يمضغ جيداً، ويوصى به للمسنين وللأطفال وللناقهين .

ملاحظة هامة: يفضل لذلك استخدام العسل الناتج من الخُلنج أو الحنطة السوداء.

جـ شراب العسل

يصنع من الماء والعسل ويشرب طازجاً أو متخمراً. وأقدم وصفة معروفة هي التالية:

يذاب ٢٥٠ غ من العسل في ليتر واحد من الماء؛ يسكب المزيج في برميل دون املائه، ثم يضاف حمض الترتريك (بضعة غرامات منه لكمية ١٠ ليتر من الماء)؛ توضع أزهاراً جافة من البيلسان ضمن قطعة قماش دقيق وتربط ثم تغطس ضمن المزيج السابق. يغطى البرميل بقطعة من الخشب ويترك في مكان دافي و (ويفضل ذلك صيفاً) للتخمر ، وعندما ينتهى التخمر يوضع البرميل في مكان رطب على أن تغطى فتحته بقطعة قماش، يترك ٣ ــ ٤ أشهر ثم تنقل محتويات البرميل إلى وعاء آخر مع التصفية ، ثم يوضع الشراب الناتج في القوارير .

#### د\_ خل العسل

لقد عكف مختصون يؤلفون فريق أعسال فأوجدوا بعد بحثهم نوعأ من الخل أساسه العسل، من النوعية الجيدة ذو أريج ممتاز وطعم عسلي

ويتحمل هذا النوع من الخل من لايستطيع تحمل خل النبيذ العادي، وحتى خل خمر التفاح، أو حتى الليمون.

ويمكن الحصول عليه بتحويل كحول نبيذ العسل إلى حامض الخليك وذلك بتدفئة بسيطة مع التهوية ، ودون أية إضافات.

# ه\_ مواد التجميل

نظراً للخواص الملطفة والمُطَرية التي تغذي الأنسجة الخارجية للجلد، وتنشط الدوران بالأوردة الدقيقة، فقد استخدم العسل منذ أقدم اللجلد، وتنشط الدوران بالأوردة الدقيقة، الخيال، ومراهم الأيدي والجسم، وفي صناعة الروائح العطرية للوجه، ومنظفات الشعر (شامبو)، والصابون، والكريم وفيما يلي وصفة الصابون بالعسل:

يسخن ضمن قدر ١٠٠ غ شرائح رقيقة من الصابون و١٠٠ ع من الماء و ٢٥٠ غ من العسل، ويترك المزيج يتناقص، ثم يعطر بكمية ١٤٠غ من ماء زهر البرتقال أو بضعة عشرات من نقاط زيت أساسير، نباتي ، ثم يفرغ في قوالب .

ملاحظة: تقدر كمية الأعسال المستخدمة في مواد التجميل سنورأ في هذه الأيام بـ ٢٥ طناً في كافة أنحاء العالم.

#### و\_ استعمالات أخرى لمنتجات النحل

يدخل الهلام (الغذاء الملكي) أيضاً في تركيب منتجمات التجميل ، كريمات مضادة للتجعد ....

كما يستخدم العالم حالياً وسنوياً كمية ٢٠٠٠ طن من العسل في صناعة التبوغ: فالعسل يعطر التبغ ويتيح حفظه بمنع جفافه. كما يستعمل أيضاً كمحلول تغطس فيه غلايين التدخين المصنوعة من نبات الخلنج.

وتتألف الوجبة الصباحية لسكان البلدان الشمالية والانجلوساكسونيين في الغالب من دقيق الذرة مع العسل (Cornflakes) حيث يشكل العسل جزءاً كبيراً من المحتوى (يبلغ الاستهلاك السنوي العالمي ٢٥٠ طناً من العسل لتحضير هذا الغذاء فقط).

كما يشارك العسل في طبخ فخذ اللحوم ، ويستخدم في تصنيع أوراق التغليف لتوضيب اللحم (إن استهلاك الولايات المتحدة الأمريكية السنوي بحدود • ٩ طنأ من العسل لهذا المجال لوحده).

# رابعاً \_ المنتجات الغذائية والعلاجية للنحل

# أ- العسل

إن وصف وتعداد مركبات الأعسال بصورة عامة قد تم عرضها فيما سبق، وإنه ليكفينا هنا أن نقدم خواصها مع توجيهات عامة.

ا - خواصه: فاتح للشهية، سهل الهضم، مساعد على الهضم، مغذي، مقوي (سكاكر قابلة للتمثل بصورة مباشرة)، مزود بالطاقة (٣٠٠ حريرة في كل ١٠٠ غ)، مضاد لفقر الدم، مشجع على التحول الغذائي، مطهر، مخفض للحرارة، ملين، مدر للبول، دافع للسعال، منشط ومنعش للقلب، مضاد للعدوى، مندب للجروح (استعمال خارجي).

٧ - توجيهات: ينصح به عند ضعف الحيوية، الجهد الفكري



أو الفيزيائي، النمو، النقاهة، الشيخوخة، نقص الشهية، الهزال، اختلال أو نقص التغذية، تباطؤ الهضم وعدم كفايته، الامساك، الالتهابات المعوية، قصور الكبد، الداء الكحولي، السكر في مراحله الأولى، التهاب البلعوم، التهاب الحنجرة، التهاب مخاطية الأنف، التهاب القصبات، السعال، القصور الاكليلي، التهاب العضلة القلبية، فرط التوتر في العضل، الأداء السيىء للمثانة أو الكليتين، توتر الأعصاب، الأرق، المخور (النّهَك العصبي)، الصداع ذو المنشأ العصبي،

#### ٣ \_ الاستعمالات

\_استعمال خارجي: للجروح المُعْدِية، التقرحات، الحروق، الحكة الشرجية.

بالحقن: لبعض الأمراض الجلدية.

ملاحظة: تحتوي الأعسال الناتجة عن نبات واحد في الغالب خواصاً إضافية تعتبر خاصة بها وهي ناتجة عن النبات المغذي (انظر صفحات الكتاب الأولى ٥٠ نباتاً رحيقياً).

# ب-الشمع

مادة ضاربة للصفرة أو السمرة ، وهي بنفس الوقت قاسية ولينة في

الحرارة العادية، ينتجها النحل (غدد الشمع) بدءاً من الرحيق والعسل، وبها يتم بناء الأعين السداسية والأغطية، وهي مساكن البرقات ومستودعات النحل لوضع العسل.

1 — التركيب (غير تام مطلقاً، نظراً لفقدان المصادر): استيرات الأحماض الدهنية، كحولات سيروتيك، ميليسيك، فيتامين A.

ملاحظة: لقد لاحظ الدكتور جارفيه Jarvet خواص الشمع الطبية من خلال الـ pH العضوي: إذ أنه يطلق ايونات +(H) التي تقود إلى تفاعل فوري يغذي القوة المحركة لوظائف الجسم البشري. لقد اختبرت درجة pH اللعاب بعيداً عن الأطعمة فكانت (377) إلى (77) وبعد (78) من مضغ الشمع دخلت في حدود (7).

ملاحظة ثانية: لقد أشار السيد آلان كاياس Alin Caillas إلى وجود عناصر أخرى ممزوجة مع الشمع:

- الشمع: بين ٩٠ \_ ٥٥ ٪ من كتلته نفسها.
  - افرازات شمعية تحتوي على البروبوليس.
    - حبوب طلع بكميات كبيرة.

<sup>(1)</sup> إن pH أقل من Y= محاليل حامضية ، وأكثر من Y= محاليل قلوبة .

٣ - خواص الشمع: يستعمل الشمع النقي غير المسخن بشكل مفيد ضد جميع إصابات الأجهزة التنفسية العليا. فهو مطهر، منشط، معطر. وإنه ليكفي مضغه لإثبات تأثيراته شبه الآنية.

٣ ـ توجيهات: عند التهاب مخاطية الأنف، التهاب البلعوم، التهاب البلعوم، التهاب البلعوم، التهاب الجيوب، الربو، ونخر الأسنان (تأثير مطهر، منظف، ينعش بمجرد مضغ الشمع).

ملاحظة: كما أنه من المؤكد أن للشمع خواصاً متخصصة مازلنا نجهل مداها، فهو احتياطي للعسل، ومن الضروري (عند كونه طبيعاً) أن لا نستهلك أحدهما بدون الآخر (الشمع والعسل)، وبذلك نستفيد وقائياً وبشكل أفضل من جميع فضائلهما تامة كاملة غير منقوصة، منعشة، وحيوية.

#### ج\_ حبوب الطلع

تتألف حبوب الطلع من جسيمات كروية مجهوية غير محدودة، ناتجة عن المآبر في الأزهار، وهي أعضاء التذكير الملقحة. ولا يملك الإنسان إمكانية جنيها، ولكن الشغالات الحقلية تجمع بسهولة ذاك المسحوق الناعم الذي تكتّله على شكل كرات صغيرة على أرجلها الخلفية قبل أن تأخذها إلى الخلية، حيث تشكل حبوب الطلع المادة الأولية في

الغذاء الملكي. وهناك ٢٥٪ من الشغالات الحقلية مكلفة بعمل وحيد هو جمع حبوب الطلع، و ٧٪ لجمع حبوب الطلع والرحيق، و ٥٨٪ من أجل جمع الرحيق فقط. ويتراوح محصول الخلية من حبوب الطلع في السنة الجيدة بين ٣٠-٠٠ كغ، يأخذ منها النحال دون أي ضرر للخلية مامقداره ١٥٪ (٢-٣ كغ)، وذلك بواسطة المصائد المعدة خصيصاً لحذا العمل. وتُعرف منذ فترة طويلة أهمية حبوب الطلع بالنسبة للنحل، ولكن استخدامها حديث جداً في تغذية الإنسان. ويجب أن يتم تجفيفها من أجل حفظها بحذر شديد، لأن جميع عناصرها سريعة العطب جداً.

الحيوليات، حسب درجة طزاجتها أو جفافها، كا تحتوي على ٣٥٪ تقريباً من المعيوليات، حيث تشكل الحموض الآمينية الحرة نصفها، وأغلبها حيوية وأنه ليس من الممكن تركيبها صناعياً من مواد أخرى: حامض غلبتاميك، آرجينين، سيستين، هيستيدين، إيزولوسين، لوسين، ليسين، ميثيونين، فينيلالانين، تريبونين، تريبتوفان، فااين. وسكاكر حوالي ٤٠٪، وتحتوي على دهون (بكميات بسيطة) وأملاح معدنية وعناصر ضرورية: بوتاسيوم، كالسيوم، سيليسيوم، كبريت، فوسفور، كلور، حديد، نحاس، منغنيز وغيرهـاد. وتحتوي على سكريـدات، وفيتامينـات: وغيرهـاد. وتحتوي على سكريـدات، وفيتامينـامين A،

وأنزيمات (اميلاز، انفرتاز، فوسفاتاز...)، ومضادات حيوية، وبصورة أكيدة مواد كثيرة غيرها في طريق الحصر والتسمية.

ملاحظة: تحقق حبوب الطلع تغذية تركيبية صناعية بدءاً من نباتات المنطقة، وهي غذاء غني، وأكثر غنى من (القمح المنتش، وفول الصويا، والغذاء الملكي، والطحالب). تحتفظ بخواصها نظراً لكونه طازجة ومجففة بشكل جيد. ويجب عدم استهلاك أكثر من ٥ إلى ٤٠ غ يومياً (حسب السن والحالة) وذلك بترطيبها جيداً باللعاب عند تناولها ثم مضغها طويلاً بعد أن يضاف إليها قليل من العسل.

٣ ـ خواصها: مغذية جداً، مقوية، منشطة، مجددة للتوازن الوظيفي، مزيلة عامة للتسمم.

٣ ـ توجيهات: جميع ماورد في العسل، وينصح بها في حالات التهاب القولون (وحتى الأميبي)، ضعف الأوعية الدقيقة الشعرية، تصلب الشرايين، ارتفاع الضغط الشرياني، اضطرابات الذاكرة، الانحطاط العصبي، ضعف الحيوية، عُصاب نفسي، اعتلال المفاصل، الروماتيزم، الخور، البرودة الجنسية، التهاب البروستات، داء العصيات الكولونية، بعض الأمراض الجلدية، اضطرابات قوة البصر.

ملاحظة: يختلف شكل حبـوب الطلـع وكـذلك لونها حسب

مصادرها النباتية، وهي تمثل شكلاً مميزاً يتيح تحديد مصدرها (النبات الأم)، وكذلك يستخدم علم Palynologie (الذي هو جزء من النبات والذي يدرس حبوب الطلع الحالية وحبوب طلع العصور القديمة) في تحديد تواريخ الطبقات الرسوبية، والعصور الجليدية وغير ذلك ...

### د\_ الغذاء (الهلام) الملكي

عجينة غروية القوام بيضاء صدفية اللون، وهي إفراز للغدد البلعومية لدى حشرات شغالات النحل، بين اليوم الخامس إلى الرابع عشر من عمرها (بعد وصولها لطور الحشرة الكاملة).

ويشكل الغذاء الملكي غذاء متخصصاً: للملكات طيلة فترة وجودها، لليرقات المختارة لتكون ملكات حتى اليوم الخامس من عمرها، ولجميع اليرقات في الخلية بدءاً من فقسها من البيوض وحتى اليوم الثالث.

يحتوي الغذاء الملكي على ميزات خارقة للنمو حيث يزداد حجم البرقات الملكية ٢٠٠٠ مرة خلال ٥ أيام. وتعيش الشغالات التي لم تستفد من هذا الغذاء في المتوسط ٤٥ يوماً خلال فترة العمل الأعظمية، ومدة أطول بقليل في فترات الهدوء، بينا يمكن للملكة أن تبقى ٥ سنوات وتضع خلالها في كل يوم ٢٠٠٠ بيضة.

۱ ــ ترکیبه: یتــرکب من ماء (۵۰ ــ ۲۰٪)، دهــون ۲۰ ـــ ۲۰٪

### هـ ـــ العكبر (البروبوليس)

لقد اعتقد في بعض الأوقات أن العكبر أيضاً هو فضالة صمغية من المتحل يتأتى من عملية الهضم الأولى لحبوب الطلع، ويعتبر هذا التأكيد العلمي خاطئاً في هذه الأيام ولا يعترف به أبداً، مهما كانت المواد التي يجلب النحل، وليس للعكبر إلا مصدر واحد: هو الصمغ الذي يمكن أن غيده على لحاء وبراعم العديد من أنواع الأشجار أو على نباتات أخرى.

البلوط Chêne ، البيسية Epicéa ، المُرّان Chêne ، القندلي الهندي المندر Epicéa ، البلوط Chêne ، المُرّان Prune ، القندلي الهندي Marronnier ، خوخ السياج Papice ، الدردار Orme ، التنوب Prune النوب Prune الدردار Prune ،

يستخدم النحل العكبر في تقوية وتدعيم الأجزاء الرهيفة من مسكته، وفي سد الثقوب، وفي طلي الأعين السداسية المعدة لوضع البيوضي، ولتخليف الجثث، ولتصغير فتحة الطيران (الباب). وما زال تركيب العكبر غير معروف بشكل جيد نظراً لكثرة النباتات التي ينتج

خواصه: مرم للجروح، مطهر، مخدر، مضاد للفطور.
 تركيبه: على ما يظهر أن العكبر مادة معقدة جداً لم يقترب

منها علم التحليل إلا من فترة قريبة. ونتمنى أن نكتب عن تركيبه بشكل مفصل بالمستقبل.

\$ \_\_ استعمالاته: يستعمل خارجياً للجروح المتقيحة، الغنكرينا، الحراجات، الحروق، العناية بالأسنان. كما أن له استعمالات أخرى: طلاء، تصميغ، عطورات و ... آلات الكمان (الكمنجة): لقد شهد الدكتور كنوبف Knopf أن جهورية أفضل آلات الكمان ناشئة أيضاً عن (بروبوليس) عكبر النحل حيث أن أفضل كان مطلي بهذه المادة.

#### و\_ سُم النحل

على مايظهر أيضاً أن الإمكانات العلاجية بمادة سم النحل عديدة وفعالة .

۱ ــ ترکیبه: آمین بیوجین (هیستامین)، بیبتیدات: (أبامین ــ ۲ ٪ من الوزن الجاف ــ میللیتین ۵۰٪)، أنزیمات: (هیالیرونیداز ــ ۲ ٪ ب فوسفولیباز ــ ۸ ٪ هیالیرونیداز، ۲ ٪)، آلیرجین: فوسفولیباز ـ ۸ ، هیالیرونیداز، میللیتین، الیرجین، الیرجین، ۲٫۵۰٪

۲ \_ خواصه: مضاد للتخثر، منشط للقلب، مضاد للروماتيزم، مضاد للتحسس، مضاد للسرطان، مقوي عام، مُصرّف، مضاد للعدوى، لسيولة الدم.

" - توجيهات: ينصح به للروماتيزم، التهاب المفاصل، اعتلال المفاصل، تصلب الشرايين، بعض الأمراض القلبية، حساسية بسم النحل (علاج مماثل للمرض Homéopathie)، السرطانات الجلدية، التهاب العين، التهاب القصبات، زلال المفاصل....

ملاحظة: يجمع سم النحل في الغالب حالياً بطريقة الصدمة الكهربائية، وإننا بحاجة إلى عشرة آلاف نحلة للحصول على ١ غ وعدد كبير من الوفيات في هذه العملية أي حوالي ١٠٪ من المجموع الموجود في خلية قوية.

ملاحظة ثانية: يمكن أن يتم اللسع مباشرة من قبل النحل أو بصورة غير مباشرة، وذلك بوساطة إبرة طبية بعد استشارة الاخصائي.

#### ز\_ الحضنة

في كتاب هنري دومونفريد «Henri de Monfreid» ملك النحل Le Roi des abeilles » يسرد المؤلف أن الأثيوبيين يتغذون بحضنة النحل «تغذية قوية». وكما أشار السيد آلان كاياس: Alin Caillas بما أننا نأكل بيوض الأسماك، فلماذا لا تؤكل العذارى أو اليرقات من حضنة النحل؟.

\_ تركيبها: تتركب من هيوليات ١٦ \_١٨٪، دهـون

٥ر٢ — ٤٪، فيتامينات D, A (إن أخفض نسبة مئوية موجودة هي في اليرقات، وأكبر نسبة مئوية موجودة في العذارى.).

« كا توجد طريقة أخرى للتغذي على يرقات ذكور النحل غالباً. وتتم هذه الطريقة بعملية إزالة اليرقات من الأعين السداسية بواسطة ملقط دقيق، ثم سحقها بالهاون، ثم يضاف إلى مغلي المزيج المتشكل ٤٠ ٪ من الكحول. ثم تتم عملية التصفية ويجب أن تكون المادة المستخدمة صافية تماماً، وتستعمل لمكافحة الشيخوخة. وهذه الطريقة في متناول جميع النحالين ».

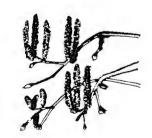
# خامساً \_ المعالجة بمنتجات النحل

انبثق فرع جديد منذ بضعة سنوات في سلم المعالجات التي تسمى طبيعية، وهو حالياً وبدون شك تحت الأضواء من الناحيتين الغذائية والطبية. ومع الأسف فهناك كثير من الناس يتكلمون عنه دون أن يعلموا بشكل دقيق عما يتكلمون.

وسنقوم بتقديم بضعة كلمات إضافة لهذا الكتاب الجيد المكرس للنباتات الرحيقية ، وذلك لوضع النقاط على الحروف حول هذه المسألة .

### ماهي المعالجة بالنحل؟

إن اصطلاح Apitherapie قد اتحد منذ فترة بعيدة بمعالجة بعض الأمراض (روماتيزما بشكل أساسي) بسم النحل. وليس إلا منذ بضعة سنوات حيث اتسع هذا الحقل بتأثير ودفع العديد من الباحثين العلميين



من كافة أنحاء العالم ، حيث أظهرت أعمالهم الأهمية التي لا يمكن التغاضي عنها لبقية منتجات الحلية والتي يستطيع الإنسان الاستفادة منها في مجال صحته.

وبعضها، كحبوب الطلع، والغذاء الملكي، كانت تطبيقاتها العلاجية لدى الإنسان اكتشافات حقيقية، ولكن مع الأسف فقد استخدم بعضها بطريقة سيئة، سواء على الصعيد الإعلامي أو على الصعيد التجاري.

وبالنسبة للمنتجات الأخرى ، فلم تكن غالباً إلا اعادة اكتشافات ولكن عن طريق علمي ، حيث تم التأكيد على جزء كبير من المعطيات التجريبية التي كانت مرتبطة بها دائماً ، فأعطتها أيضاً القاعدة اللازمة لاستعمال أصح وأفضل .

ونقترح في الوقت الحاضر، فيما لو كان الأمر لنا، تعريفاً عاماً يكون بالتأكيد أكثر تفصيلاً، ولكنه يستحق أن يكون بسيطاً، ليتجاوب مع حقيقة الأحداث، وليثبت الأفكار قليلاً حول الموضوع.

«فالمعالجة بالنحل أو هذا الاصطلاح، هو معالجة المرضى بالمنتجات التي تم جنيها، أو تحويلها، أو إفرازها من قبل النحل، وبصورة

خاصة في هذا الوقت: حبوب الطلع، العكبر، العسل، الغذاء الملكي، وسم النحل».

# وبعد ، لماذا المعالجة بالنحل؟

كثير من المنتجات المستعملة في المعالجة بالنحل هي بصورة أساسية علاجات قاعدية أرضية (ويعني ذلك أنها تؤثر على مجمل الكائن الحيوي)، تجد مكاناً فسيحاً ضمن مايسمى بالطب الوقائي، وهو في الواقع الطب الحقيقي، الذي يعمل على تفادي المرض، والذي أعيد اكتشافه أيضاً من قبل الأوساط الرسمية، مُجبرة على إثبات فشل الطب العلاجي والفني لوحده (حتى وإن كان متقدماً جداً) بشكل شبه قطعي.

ومع ذلك فلبعض هذه المنتجات خواص تتيح لها أن تكون فعالة في عديد من الأمراض الحادة أو المستعصية، ولا يمكن تجاهلها، سواء أكانت لوحدها أو متحدة مع عقاقير أخرى ضرورية.

وبالنتيجة، وحسب طبيعة الأشياء والحالات، فإن منتجات الخلية هي إما:

- أغذية دوائية
- \_ أدوية \_ غذائية

— أو أدوية بلا زيادة .

ودون الدخول في تفاصيل كل من هذه المنتجات، يمكننا أن نعطي وفي إطار ضيق كالنص التالي، التوجيهات الكبيرة لكل منها:

○ العسل: وهو بصورة أساسية منتج غذائي يمكن ملاحظة أفضل استعمالاته في حالات التعب أو ضعف الحيوية، فقدان الشهية (أو فقد الشهية للطعام)، ولكن لبعض خواصه بصورة أكثر خصوصية تأثيرات كبيرة وهامة في المجال الهضمي (من بينها حالات الامساك) وفي المجال التنفسي (أمراض الأذن والأنف والحنجرة بصورة خاصة).

○ حبوب الطلع: وهي مادة مقوية بصورة أساسية، منشطة، ومبهجة، ولها ميزات إعادة التوازن كما أنها دافعة للانسمام، مع بعض التوجيهات الكبيرة حيث تم التأكد من فعاليتها الكبيرة وهي:

- \_ الامساك في جميع أشكاله .
- التهابات القولون والاضطرابات الوظيفية التي تتبعها .
  - المهابات الفولون والاضطرابات الوظيفية التي اضطرابات ناجمة عن ضخامة البروستات .

○ الغذاء الملكي: وهو بصورة أساسية منشط ومجدد للحيوية، مولد الشعور بحال أفضل مع زيادة المقاومة الحيوية بصورة عامة. ويكون أفضل استعمالاته في جميع حالات التعب (النقاهة بصورة خاصة)، الشيخوخة

(أو الهرم قبل أوانه) وكذلك في بعض حالات الانحطاط واضطرابات المزاج.

# 🔾 العكبر: تتمتع هذه المادة بالميزات التالية:

\_ فهي موقفة لنمو البكتريا، ومبيدة لها في عديد من الأجناس الجرثومية، وكذلك الفطرية.

- \_ مادة مخدرة شديدة القوة.
- \_ مادة لائمة للجروح بشكل ملحوظ.

ولهذه المادة استعمالات علاجية عديدة:

- ضد الذبحة اللوزية ، التهابات مخاطية الأنف، التهاب الجيوب ، التهاب الحنجرة وغير ذلك .
- أمراض الفم (صحة الأسنان، اللئة، التهاب غشاء الفم، عسر التنفس، وغيرها).
  - في استطبابات الجلد وهي عديدة جداً.

○ سُم النحل: مادة مازالت طريقة تأثيرها مجهولة، ولكن لها خواص قادرة على مايظهر على التدخل بصورة فعالة وقائياً وعلاجياً في بعض أمراض الروماتيزم.

# وأخيراً ، ماهي أهمية المعالجة بالنحل؟

إن المعالجة بالنحل، في أغلب المنتجات التي تستعمل (عدا سم النحل الذي يستوجب لوحده قواعد دقيقة جداً ومراقبة طبية صارمة) تتفادى بصورة عامة وفي حدود الكميات الموصوفة أي مشكلة:

- من التسممات
- من الاضطرابات الثانوية
- أو من تضاد الاستطباب.

إضافة للإمكانيات المتعددة وفعاليتها، فهي واسطة علاجية من الطراز الأول؛ كما يستفاد منها في معالجة تزامن أعراض المرض الحادة أو المستعصية التي تشغل مكاناً كبيراً في الأمراض اليومية.

وفي فترة يُطرح فيها العديد من القيم والحقائق العلاجية بشكل جدي من قبل الأوساط الأكثر صلاحية وتخويلاً، فإنه على المعالجة بالنحل أن تجد خلال السنوات القادمة مكاناً مختاراً ضمن الترسانة الطبية، وضمن مقياس علمي إجباري شديد (طبعاً) يستمر دفعه شيئاً فشيئاً، وحيث يمكن استخدام منتجات من نوعية عالية وفوق جميع الشبهات، وذلك من أجل الحفاظ أو استعادة ثروتنا الأكثر ثمناً: صحتنا.

# الفهرس

# السبساب الأول عسمومسات

10	- تعاريف أساسية
10	أ ـــ النحلة
١٦	ب ـــ العسل
١٦	جـ ــ الندوة العسلية
۱۷	د ـــ النباتات الرئيسية التي تنتج الندوة العسلية
۱۷	هـ ـــ الرحيق
۱۷	و ـــ النباتات الرئيسية التي تنتج الرحيق
	ز ـــ حبوب الطلع
۱۸	حـ ـــ النباتات الرئيسية التي تنتج حبوب الطلع
١٨	ط ـــ الخلية

	٣ ـــ الازهار والنحل
— البلوط	٣ ـــ النزعة الانسانية والنحل٣
– الزيزفون الحقيقي	ع – عَطَب الأعسال
— الشوح	٥ ــ تركيب العسل
- الصفصاف	٦ – عسل الخزامي (اللاوندة)
— زهر العنقود	٧ – الخواص الطبية والعلاجية
– الوثاقية	
— اليوكاليبتوس	الباب الثاني
٢ ـ باتات الزينة	
— الترنجان	النباتات العاسلة
– خزامی لاوند	١ ـــ أشجار البساتين
ـــ الخلنجــــــــــــــــــــــــــــــــ	— البرتقال
- رعي الحمام	— التفاح
– الزعتر البري	— خوخ سیاج
— الزعتر العادي	ـــ الدراق
ـــ الزوفاــــــــــــــــــــــــــــــــ	— الزعرور
— شمشير	— الكرز
ـــ العليق	— الكستناء
ــ اللبلاب	— اللوز
ــــ اللوطس القرين	— المشمش
ـــ المردقوش	۲ – الأشجار آلحشبية
ــ المريمية	

ـــ النفل الأبيض	— ندى البحر
— الهرقلية	ـــ النعنعــــــــــــــــــــــــــــــ
ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ـــ الوردية الغارية
الباب الشالث	- محاصيل عامة
تعليمات خاصة بالنحالين	ــ البيقية ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	— الجزر الأبيض
<ul> <li>١ - جدول شهري بمواعيد إزهار النباتات الرحيقية</li> <li>٢٦٩ - ٢٠٠٠</li> <li>٢ - ٢٠٠١</li> </ul>	ـــ الحندقوق
٢ - كشاف أبجدي عام بالنباتات التي يفضلها النحل ٢٨٣	ـــ الحنطة السوداء
٣ - تصنيف خاص بطعم وأريج الأعسال السائدة٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	ـــ الخردل
آ ــ التصنيف بالأسماء العربية	ـــ السلجمــــــــــــــــــــــــــــــــ
ب ـــ التصنيف بالأسماء العربية والفرنسية	ــ الشمرة
<ul> <li>كشاف خاص بالمنتجات النباتية الممكن انتقالها</li> </ul>	— الفصة
إلى العسل	_ عباد الشمس ٢٢٣
• 1 11 . 11	ــ الأعشاب البرية
الباب الرابع	ــــ زهر الأفاعي
النحــل ومنتجــاتــه	– السنفية ذات الأشواك
أولاً ــ النحل	ـــ الطرخشقون
أ ـــ الحشرات الاجتماعية	ـــ الفاسيليا
ب _ طائفة النحل	ـــ العرن
ج _ وضع البيض والحضنة	<i>ــ عص</i> ا الذهب
د ـــ التطريد	_ الندغ

د ـــ الغذاء (الهلام) الملكي		
هـ ـــ العكبر		هـ ـــ لغة النحل
و ــ سُم النحل	•	و مورفولوجيا وفسيولوجيا النحل
ز ـــ الحضنة		ثانياً _ تربية النحل
خامساً ــ المعالجة بمنتجات النحل		١ الخلايا١
<b>5</b>		٢ ـــ تقويم النحال٢
	i	٣ ــ التغذية المساعدة٣
O		٤ _ الأمراض الرئيسية للنحل
		٥ _ أعداء النحل٥
		٦ ـــ نباتات ضارة بصورة مباشرة
		٧ ـــ قطف، استخلاص، انضاج وتوضيب العسل ٣٢٤
		ثالثاً ـــ منتجات النحل واستعمالاتها
		أ ــ الشمع واستعمالاته
		ب _ كعك الأباريز
		جـ ـــ شراب العسل
		د ــ خل العسل
		هـ ـ مواد التجميل
		و ـــ استعمالات أخرى لمنتجات النحل
		رابعاً ـــ المنتجات الغذائية والعلاجية للنحل ٣٣٧
		أ ـــ العسل ٣٣٧